

ЧЕРКАСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

На правах рукопису

**Трояновський Володимир Євстафійович**

УДК [623.82+355/422/.423]:(497.1)''1990/1999''

**ТЕМА: “БОЙОВЕ ЗАСТОСУВАННЯ ТА РОЗВИТОК  
ЗАСОБІВ ЗБРОЙНОЇ БОРОТЬБИ У ВІЙНАХ В ЗОНІ ПЕРСЬКОЇ  
ЗАТОКИ І НА БАЛКАНАХ (1990 – 1999)”.**

20.02.22 – військова історія

Дисертація на здобуття наукового ступеня  
кандидата історичних наук

Науковий керівник: Бушин Микола Іванович,  
доктор історичних наук, професор.

КИЇВ-2003

# ЗМІСТ

**ПЕРЕЛІК УМОВНИХ СКОРОЧЕНЬ**.....

**ВСТУП**.....

**РОЗДІЛ I ІСТОРИОГРАФІЯ ТА ДЖЕРЕЛЬНА БАЗА**.....

Висновок.....

**РОЗДІЛ II ЗАСТОСУВАННЯ ЗАСОБІВ ЗБРОЙНОЇ БОРОТЬБИ У ВІЙНИ В ЗОНІ ПЕРСЬКОЇ ЗАТОКИ**.....

2.1 Створення угруповання космічних засобів збройної боротьби і його бойове застосування.....

2.2 Особливості застосування БНС високоточної зброї і засобів її доставки.....

2.3 Протиборство засобів повітряного нападу і ППО в ході війни у зоні Перської затоки.....

Висновок.....

**РОЗДІЛ III РОЗВИТОК ЗАСОБІВ ЗБРОЙНОЇ БОРОТЬБИ В 90-х роках ХХ СТОЛІТТЯ ТА ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ У ВІЙНИ В ЮГОСЛАВІЇ**.....

3.1 Основні напрямки розвитку засобів збройної боротьби.....

3.2 Особливості застосування розвідувально ударних бойових систем під час воєнних дій на Балканах.....

3.3 Можливі напрямки розвитку засобів збройної боротьби та їх бойового застосування в сучасних умовах.....

Висновок.....

**ВИСНОВКИ**.....

**СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ**.....

**ДОДАТКИ**.....

## ПЕРЕЛІК УМОВНИХ СКОРОЧЕНЬ

КА - космічний апарат

ВКД - військово-космічна доктрина

ОКК - об'єднане космічне командування

КЗЗБ - космічні засоби збройної боротьби

ОЦК БНС - об'єднане центральне командування багатонаціональних сил

ШСЗ - штучний супутник землі

БР - балістична ракета

ОТР - оперативно-тактична ракета

КРПБ - крилата ракета повітряного базування

КРМБ - крилата ракета морського базування

ЗРК - зенітний ракетний комплекс

КЗР - космічні засоби розвідки

КЗНЗ - космічні засоби навігаційного забезпечення

ОКС - орбітальна космічна система

КП - командний пункт

ТАК - тактичне авіаційне командування

ЦПРН - центр попередження про ракетний напад

НСКК - наземна станція космічного командування

ТВД - театр воєнних дій

ППО - протиповітряна оборона

ПНО - повітряна наступальна операція

ЗПН - засобу повітряного нападу

ВПС - військово-повітряні сили

ВТЗ - високоточна зброя

КАБ - керована авіаційна бомба

ПРР - протирадіолокаційна ракета

КЙВ - кругове ймовірне відхилення

МПЛ - малопомітний літак

ГСН - голівка самонаведення

ГСРС - глобальна супутникова радіонавігаційна система

ПРР - протирадіолокаційна ракета

САК - стратегічне авіаційне командування

ПА - повітряна армія

АПЧ - атомні підводні човни

ДРЛО - далекий радіолокаційний огляд

РЕБ - радіоелектронна боротьба

РЕП - радіоелектронне придушення

ЗРВ - зенітні ракетні війська

ЗА - зенітна артилерія

РТВ - радіотехнічні війська

ПНО - повітряно-наступальна операція

ЗППН – засоби протиповітряного нападу

## ВСТУП

Світова спільнота вже давно "переросла" те розуміння збройних конфліктів, з яким велася друга світова війна. Технічний прогрес сказав своє вагоме слово і тепер навіть "ядерна війна" є вже "вчорашнім днем" у воєнному мистецтві. Якщо баталії Великої Вітчизняної війни нині можна умовно віднести до воєн четвертого покоління, збройні конфлікти з застосуванням ядерної зброї – до п'ятого покоління, то на новітньому етапі йдеться про війни шостого покоління, яскравим прикладом яким стали воєнні дії в зоні Перської затоки та в Югославії.

**Обґрунтуванням** доцільності проведення даного дослідження є практична відсутність в Україні наукових праць з цієї проблематики, де був би узагальнений досвід бойових дій в цих війнах з глибоким аналізом форм та способів їх ведення та розкрито питання застосування і розвитку в них засобів збройної боротьби тощо.

**Актуальність теми** полягає в тому, що бої, які відбулися протягом останнього десятиріччя в зоні Перської затоки та Югославії засвідчили формування кардинально нових принципів воєнного мистецтва, а їх вітчизняні історики належним чином ще не схарактеризували, не дали всебічної оцінки. Разом з тим досвід застосування засобів збройної боротьби у локальних війнах і збройних конфліктах кінця ХХ – початку ХХІ ст., з урахуванням всіх позитивних аспектів і недоліків, може знадобитися для подальшої розбудови Збройних Сил України та розвитку теорії воєнного мистецтва. Результати проведеного наукового пошуку крім того допоможуть заповнити великі "прогалини" у воєнній історії України.

**Об'єктом дослідження** є війни в зоні Перської затоки і на Балканах.

**Предмет** - різноманітні засоби регіональної збройної боротьби зазначеного періоду.

**Зв'язок роботи з науковими програмами та планами.** Дисертація виконана відповідно до завдань науково-дослідної роботи Черкаського

державного технологічного університету, а саме спеціальної теми з воєнного мистецтва, що розробляється на кафедрі історії України. Напрямок дослідження також узгоджується з планами і програмами Національної академії оборони України.

**Мета роботи:** на основі аналізу опублікованих документів та статистичних матеріалів показати процес застосування та розвитку засобів збройної боротьби у війнах в Перській затоці та на Балканах, визначити їх характерні риси й особливості.

**Наукове завдання:** на сьогодні в Україні практично відсутній глибокий аналіз щодо застосування та розвитку засобів збройної боротьби в локальних війнах і збройних конфліктах кінця ХХ – початку ХХІ ст. А це особливо важливо зараз, коли на озброєнні розвинутих країн світу з'явилися така зброя і бойова техніка, застосування яких призвело до кардинальних змін у формах і способах збройної боротьби, вплинули на характер війн у цілому. Проте, ці питання поки не стали об'єктом спеціального воєнного-історичного дослідження. Тому, дисертант, виходячи з новизни і важливості цієї проблеми ставить перед собою такі завдання:

Узагальнити досвід застосування засобів збройної боротьби у війнах в Зоні Перської затоки та на Балканах, як найбільш характерних для війн шостого покоління.

Визначити та проаналізувати основні умови їх розвитку.

Дослідити найбільш характерні особливості застосування озброєння і бойової техніки під час воєнних дій в 1991 – 1999 рр.

На основі аналізу документальних матеріалів і досягнутих результатів запропонувати можливі напрями використання тогочасного досвіду щодо застосування засобів збройної боротьби в сучасних умовах і визначити перспективи їх подальшого розвитку.

**Наукова новизна** дисертаційної роботи і **особистий внесок автора** полягають у комплексному висвітленні проблеми, яка донині не була

предметом спеціального дослідження. Вперше в історіографії розглянуті питання, пов'язані з створенням нетрадиційних засобів збройної боротьби і досвідом їх застосування під час воєнних дій в зоні Перської затоки та Югославії; визначені особливості застосування розвідувально-ударних космічних систем і характерні риси протиборства засобів повітряного нападу і ППО; в цих війнах; показані головні напрями розвитку засобів збройної боротьби. Положення та результати дослідження значно розширюють і поглиблюють наукові уявлення про сучасні засоби збройної боротьби та їх бойове застосування у війнах нового покоління. В науковий обіг вводиться значна кількість невивчених попередниками першоджерел.

Виконана наукова робота, всі розробки, обчислення, висновки здійснені дисертантом особисто.

**Методологічну основу** становлять принципи історизму, системно-структурний та об'єктивізму, що дозволило розглянути явища в їхньому розвитку, залежність військової справи від соціально-економічних чинників, тощо.

**Хронологічно** охоплено події останнього десятиріччя ХХ ст.: початок війни в зоні Перської затоки (1991 р.) і закінчення воєнних дій силами НАТО на Балканах (1999 р.).

**Практичне значення роботи** полягає в тому, що її найважливіші положення та результати можна використати при розробці проблем воєнно-історичної науки, теорії і практики розбудови Збройних Сил України, поліпшення підготовки офіцерських кадрів. Матеріали дисертації можуть бути використані також для написання навчальних посібників і підручників, читанні курсів з історії війн і воєнного мистецтва.

**Апробація результатів дисертації** здійснювалася в ході занять з курсантами і слухачами вищих навчальних закладів МО України, з різними категоріями військовослужбовців Міністерства Оборони України, а також завдяки участі автора у роботі міжнародної науково-практичної конференції та семінарів, на засіданнях відповідних кафедр. Основні

положення дослідження опубліковані в збірнику матеріалів міжнародної науково-практичної конференції “Локальні війни та збройні конфлікти другої половини ХХ ст.: проблеми теорії і практики” та 3 статтях у фахових виданнях.

**Структура дисертації** відповідає меті і завданням дослідження. Вона складається з вступу, трьох розділів з конкретними висновками до кожного з них, заключення, списку літератури та додатків.



## РОЗДІЛ І

### ІСТОРИОГРАФІЯ ТА ДЖЕРЕЛЬНА БАЗА

Висока динамічність воєнних подій останніх років змусила науковців розпочати упорядкування воєнної історії як складової частини системи знань про війну та армію. Це викликає необхідність створення об'єктивної воєнної історії України. Сучасність вимагає досліджень, які б аналізували діяльність Збройних Сил в процесі врегулювання воєнних конфліктів, достовірність воєнно-історичної інформації з цих проблем.

В історіографії процес застосування та розвитку засобів збройної боротьби в локальних війнах другої половини ХХ ст., зокрема, в зоні Перської затоки та на Балканах не залишився поза увагою істориків, особливо військових, які з самого початку намагалися з'ясувати для себе причини виникнення такого явища, як воєнний конфлікт; дати йому класифікацію, визначити роль і місце людського фактору, основні шляхи та способи використання в ньому сил та засобів тощо.

Одними із перших це намагалися зробити такі видатні історики, політологи, теоретики проблем війни та миру як: З.Бжезінський, Д.Волкогонов, Дж.Джоулвен, Г.Кіссенджер, Дж.Кеннан, Дж.Мак-Конелл, Дж.Робертсон, Х.Солана, С.Хантінгтон та ін. [1-3, 4, 5, 6, 7-8]. Їх праці про сутність і витоки збройних конфліктів, причини їх виникнення і понині залишаються найгрунтовнішими і фактологічно найбільш наповненими.

Важливий фактичний матеріал з даної проблеми представлений у працях відомого вченого В.Г. Еміна [9], який ввів до наукового обігу великий масив першоджерел, чим значно полегшив умови для подальших студіювань тематики.

Про те, що тема локальних війн стає на теперешній час найактуальнішою, свідчить поява в 90-х роках ХХ ст. цілого напрямку

наукових досліджень стосовно воєнних конфліктів, кількість яких, починаючи з 1991 р., у різних регіонах планети значно зростає.

Вагомий доробок у цьому аспекті зробили французькі вчені, зокрема Гастон Бутуль, який заснував Французький інститут полемології в Парижі, а також фахівці з Інституту досліджень ненасильницьких відносин в конфліктах.

До провідних центрів вивчення цієї проблематики належать також Інститут дослідження міжнародного миру в Осло (Норвегія), Стокгольмський інститут досліджень проблем миру (Швеція), Товариство дослідників проблем миру та конфліктів при Гамбургському університеті (Німеччина), Центр аналізу конфліктів при Кентському університеті (Великобританія), Центр дослідження миру та конфліктів при Копенгагському університеті (Данія), Центр дослідження соціальних конфліктів (Нідерланди), Центр міжнародної інформації та досліджень миру і конфліктів (Іспанія).

Оригінальний підхід щодо війн та конфліктів демонструють воєнні експерти США та НАТО. Насамперед, вони звертають увагу на воєнно-стратегічні та воєнно-технічні аспекти, поділяючи війни за масштабами та засобами застосування на загальні ядерні; загальні звичайні; ядерні війни на театрі воєнних дій; звичайні війни на театрі воєнних дій. При реалізації своєї стратегії глобального домінування, зіткнувшись із конфліктами більш низького рівня, ніж глобальні війни, американські вчені розробили концепцію воєнних конфліктів різної інтенсивності, в якій охоплено весь їх спектр – від “незначних” війн до глобальної. При цьому війна з використанням ядерної та інших видів зброї масового ураження, а також загальна війна на театрі воєнних дій визначаються як конфлікт високої інтенсивності; інші війни, що проводяться з обмеженими цілями, належать до конфліктів середньої інтенсивності. Решта акцій, від воєнних до психологічних, об’єднані в конфлікти низької інтенсивності. Критерієм справедливості вважається прийняття рішення на ведення війни законною

владою, якщо при цьому відсутні інші засоби досягнення політичних цілей. Вивчення конфліктів на основі їх інтенсивності дозволяє планувати необхідні заходи щодо своєчасного реагування на них ще на етапі зародження.

На сучасному етапі відбувається інтенсивне формування російської школи щодо вивчення локальних війн і збройних конфліктів. До неї, насамперед, належать провідні фахівці К.Арцибазов, О.Арбатов, Б.Божедомов, А.Краснов, Є.Рогов, В.Семенов, Л.Фітуні [10, 11, 12, 13, 14, 15, 16], а також вчені Інституту воєнної історії Міністерства оборони Російської Федерації під керівництвом В.Золотарьова, спеціалісти Центру воєнно-стратегічних досліджень ГШ Збройних Сил РФ та Інституту політичного та воєнного аналізу Росії Ю.Морозова, В.Глушкова, О.Шаравіна, керівник Центру по вивченню сучасної балканської кризи Інституту слав'янознавства Російської Академії Наук О.Гуськова [17-19], російські дослідники теорії воєнних конфліктів В.Баринькін, Д.Гордієнко, С.Шинєв [20, 21, 22].

Представники названих наукових центрів основну увагу зосереджують на комплексному вивченні всіх форм колективних агресивних дій, застосовуючи методи дослідження різних наук: біології, математики, соціології, демографії, психології та ін. Вони визначають способи виміру ймовірності воєнних конфліктів, розраховують їхню можливу періодичність, висувають гіпотези про закономірність подолання війни та встановлення миру. Проте, стосовно нашого питання, залишилося ще багато не з'ясованого.

У нашій державі дослідженням проблем воєнних конфліктів та їх врегулювання займаються потужні наукові центри та установи – Національна академія оборони України, Інститут історії України НАН України, Український інститут воєнної історії, Національний інститут проблем міжнародної безпеки та Національний інститут стратегічних досліджень при Адміністрації Президента України.

Цей напрям досліджень в Україні представляють В.Бруз, Ю.Бадах, О.Гончаренко, Б.Іванов, В.Косевцов, Г.Костенко, В.Кохно, Е.Лисицин, В.Макаров, С.Пирожков, Г.Перепелиця, М.Рибак, В.Сліпченко, В.Толубко, В.Телелим, О.Пулим та інші [23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30]. Особливу увагу з них, стосовно нашої теми, привертають праці М.Рибак, Ю.Бадаха “Воєнне мистецтво в локальних війнах після Другої світової війни”, Б.Іванова “Війна в зоні Перської затоки” та В.Толубко, Ю.Бута, В.Косевцова “Основні закономірності сучасних локальних війн та збройних конфліктів”.

Ці автори в своїх роботах детально розкрили причини виникнення локальних війн, визначили їх класифікацію, описали хід воєнних дій в цих конфліктах, виявили характерні риси і особливості розвитку стратегії і тактики в них. Однак, щодо конкретного періоду і поставлених питань у нашій дисертації, то комплексного аналізу, де був би узагальнений безпосередньо досвід створення сил і засобів збройної боротьби та їх бойового застосування, саме у воєнних діях в зоні Перської затоки і на Балканах, з всебічною характеристикою форм та способів їх ведення, що висвічував би їх новизну, таких робіт немає.

Вагомим доробком у справі розробки українських дослідників теорії воєнного конфлікту і застосуванню у ньому сил та засобів є напрацювання доктора політичних наук Г.Перепелиці, завідувача відділу воєнної політики Національного інституту стратегічних досліджень при Адміністрації Президента України. Основні наукові погляди на проблему викладені ним у значній кількості робіт [31-34]. У них автор проаналізував воєнно-політичний конфлікт з точки зору методології його дослідження та врегулювання. Обравши за мету пошук і розробку специфічних критеріїв типології воєнно-політичного конфлікту, визначення рівня їх узагальнення з урахуванням усіх його головних аспектів, вчений запропонував принципово новий підхід при розв’язанні цієї проблеми, а саме довів необхідність

розмежування формальної й змістовної класифікації воєнно-політичних конфліктів (об'єкту дослідження).

Грунтовну класифікацію воєнних конфліктів, на підставі сукупності найбільш істотних показників, що визначають їх характер, подав у своїх роботах професор кафедри стратегії Національної академії оборони України Г.Костенко [35-36]. Показники класифікації при цьому формуються з урахуванням спільності їхніх однорідних істотних ознак – правових, культурних, соціально-політичних, стратегічних та якісних. Новизна запропонованої методології полягає в тому, що вона дозволяє перейти від систематизації агресій до класифікації збройних конфліктів. Разом з тим дослідник не ставив за мету розглянути безпосередньо питання щодо бойового застосування засобів збройної боротьби в цих локальних війнах.

Для типології та класифікації воєнних конфліктів, до врегулювання яких могли би бути залучені Збройні Сили України, зокрема на Балканах, найбільш обґрунтованим, на наш погляд, є застосування підходів, запропонованих дослідниками Г.Перепелицею [32] та В.Слипченко [29]. Проте і вони головну увагу звернули лише на загальні аспекти. Визначені нами аспекти розглядаються ними побіжно, що відповідно не дає повної картини їх розвитку.

Значний інтерес становлять праці, об'єктом вивчення в яких є процес формування та розвитку воєнної політики України. Найбільший інтерес серед них становлять публікації керівників військового відомства України, які були і залишаються безпосередніми учасниками прийняття воєнно-політичних рішень щодо застосування Збройних Сил України при врегулюванні воєнних конфліктів: В.Гудима, О.Затинайка, О.Кузьмука, М.Пальчука В.Радецького В.Собкова, В.Шкідченка [37, 38, 39, 40, 41].

Також необхідно зазначити те, що деякі важливі дані містяться в політологічних дослідженнях. Правда, в них як правило, наводиться інформація в дуже стислому вигляді, як така, що головним чином тільки

ілюструє ті чи інші положення або висновки робіт. Відсутні так звані відкриті праці, котрі б давали узагальнений аналіз щодо створення угруповань космічних та нетрадиційних засобів збройної боротьби, розвідувально-ударних бойових систем тощо та їх застосування у локальних війнах і збройних конфліктах, висвітлювали процес творення системи військового співробітництва в них. Окремі з цих аспектів висвітлені у студіях О.Пулима [30], В.Смолянюка [42], М.Телелима [43], М.Цюрупи [44].

Правові засади застосування сил і засобів у вирішенні міжнародних криз та конфліктів викладені у працях А.Капта, М.Карпенка, В.Нікітюка [45, 46, 47].

Джерельну базу дослідження становлять документи вищих державних органів управління, політичного та військового керівництва України, які висвітлюють заходи щодо участі Збройних Сил України у розвитку світової та регіональної системи безпеки, міжнародного військового співробітництва, застосування підрозділів ЗСУ в процесі врегулювання воєнних конфліктів. Автор відпрацював численні документи галузевого Державного архіву Міністерства оборони України, поточних архівів Міністерства оборони України, Генерального штабу Збройних Сил України, Головного управління кадрової політики та Головного управління виховної роботи Міністерства оборони України. Широко використані матеріали глобальних та регіональних інформаційних мереж, а саме документи сайтів Президента України (<http://www.kuchma.gov.ua>), Верховної Ради України (<http://www.rada.gov.ua>), Кабінету міністрів України (<http://www.kmu.gov.ua>), Міністерства оборони України (<http://www.mil.gov.ua>), автоматизованої системи управління повсякденною діяльністю військ Міністерства оборони України “Дніпро” (<http://www.dod.ua/novini/md.htm>), Ради національної безпеки й оборони України (<http://www.rainbow.gov.ua>), Національного інституту проблем міжнародної безпеки (<http://www.niisp.gov.ua>), Національного

інституту стратегічних досліджень при Адміністрації Президента України (<http://www.niss.gov.ua/welcom.htm>), інформаційного центру Міністерства юстиції України (<http://www.informjust.kiev.ua/index.html>), Центру інформації та документації НАТО в Україні (<http://www.nato.int>), наукової програми НАТО “Співпраця вчених-науковців задля миру та прогресу” (<http://www.nato.int/science>). Важливим джерелом інформації є документи ООН по миротворчим операціям до яких є доступ на сайті ООН (<http://www.un.org>). В якості джерел дисертантом використані офіційні видання державних інституцій, матеріали центральних друкованих органів Міністерства оборони України, військових округів (оперативних командувань).

Таким чином, аналіз історіографії, архівних та інформаційних джерел, що стосуються нашого дослідження, дає підстави стверджувати, що питання створення і застосування сил та засобів збройної боротьби у воєнних конфліктах була й залишається однією із визначальних в діяльності ЗСУ. І оскільки цей аспект на даному етапі не знайшов належного висвітлення, то, спираючись на досягнення попередників та наявну джерельну базу, дисертантом зроблено спробу вирішити це завдання.

Зауважемо, що робота проводилась на основі системного підходу. Широко застосовувалися історичний та логічний методи дослідження як спеціальні методи дослідження, а також найбільш поширені загальнонаукові методи.

Розгляд деяких спеціальних праць і дисертаційних досліджень свідчить проте, що масштабність і складність вирішення наукових проблем у галузі воєнної історії та розвитку воєнного мистецтва вимагає чіткої визначеності методів дослідження і їх конкретного застосування щодо окремих завдань наукового пошуку. У цілому повинен бути визначений план дослідження (у вигляді алгоритму вирішення наукової гіпотези).

Вирішення складних теоретичних і практичних завдань значною мірою залежить від обраних шляхів наукового пошуку, від застосування необхідних методів. З'ясування процесу створення, застосування та розвитку засобів збройної боротьби у війнах в зоні Перської затоки і на Балканах містить у собі різні за характером і спрямованості завдання. Для того, щоб якісно виконати їх і досягти поставленої мети, потрібні нові підходи щодо методології. Найважливішу роль тут для нас має історичний метод. Сутність його полягає в тому, щоб послідовно і детально відтворити хід створення угруповань військ багатонаціональних сил в зонах конфліктів, розгортання і застосування засобів збройної боротьби, встановити вплив об'єктивних і суб'єктивних чинників на стан воєнного мистецтва у війнах зазначеного періоду; накопичити фактологічний матеріал про об'єкт і предмет дослідження тощо. Підсумком дослідження став науковий опис явищ на основі причинно-наслідкових зв'язків.

Логічний метод дозволив узагальнити і проаналізувати факти, розкрити їх сутність і на цьому ґрунті пояснити певні явища, передбачити їх можливий розвиток. Основна увага при цьому зверталась не на окремі властивості системи поглядів серед фахівців, щодо підготовки та ведення бойових дій, а на загальне, істоте у цьому процесі. Застосування логічного методу дозволило виокремити деякі явища від "історичної форми" і від "випадкових" проявів. Єдність історичного і логічного у роботі допомагала комплексно відтворити тісний зв'язок розвитку воєнного мистецтва та появи в світі нових видів озброєння і можливостей його застосування, простежити "внутрішню логіку" та загальні закономірності цього складного процесу.

Логічний метод також дозволив об'єднати й узагальнити і вже досліджені історичні факти, розкрити їх значення і на цій основі пояснити явища, передбачити подальший хід їх розвитку. При проведенні дослідження за основу бралися факти (наукові факти).



Поряд з історичним і логічним методами дослідження використовувався системний підхід, у якому реалізувалися вимоги розглядати явища в їх системі та взаємозв'язку з іншими складовими, в їх внутрішніх і зовнішніх зв'язках. Розглядаючи підготовку і ведення бойових дій багатонаціональними силами, неможливо поминути хоча б один із елементів з цієї системи, оскільки вони тісно пов'язані між собою. Вся система загалом залежить від цілого ряду зовнішніх чинників об'єктивного та суб'єктивного характеру.

Важливу роль при вивченні засобів збройної боротьби відіграли методи теоретичного характеру, бо дослідження вимагало застосування не лише логіки, а й абстрактного мислення. В зв'язку з чим поняття теоретичні та логічні методи значною мірою накладаються один на одного. Однак вони не ідентичні, бо логічне вимагало застосування теоретичних та емпіричних способів.

Найважливішу роль у теоретичному дослідженні визначеної наукової проблеми, а саме бойовому застосуванню сил і засобів збройної боротьби у локальних війнах, належить аналізу, як умовному поділу предмета на складові, виділення в них найсуттєвіших властивостей, ознак структурних елементів, взаємозв'язків. Наприклад, досвід бойових дій, що відбувалися в зоні Перської затоки, дозволив виділити три основні етапи та визначити своєрідні властивості застосування озброєння.

Протилежністю аналізу є синтез, який забезпечив у роботі умовне відновлення цілого на основі відкритих аналізом найважливіших зв'язків, закономірностей побудови і функціонування предмета. Наприклад, система створення угруповання військ БНС складається з таких підсистем: створення відповідної матеріальної бази; розробка штатів і укомплектування особовим складом; озброєння; організація навчання і виховання; організація бойової підготовки. В результаті синтезу всі підсистеми взаємопов'язані одна з одною і неоліки однієї відображаються на функціонуванні інших.

Як відомо, аналіз і синтез нерозривно пов'язані з іншими способами - порівненням і узагальненням. Мета порівняння, як однієї з універсальних операцій - встановити схожість і відмінність між предметом дослідження та його складовими елементами. Наприклад, підготовка і ведення бойових дій в зоні Перської затоки порівняно з іншими. Засобом узагальнення таких (загальних) властивостей і відношень, відокремлених від безлічі різних предметів, об'єднуються і потім розглядаються як самостійне визначення. Так, підготовка війська до війни або бойових дій, ведення збройної боротьби на стратегічному або тактичному рівні як на суші, так і на морі об'єднується єдиним поняттям "воєнне мистецтво".

Серед методів теоретичного характеру, що були використані при дослідженні процесу бойового застосування і розвитку засобів збройної боротьби були індукція, дедукція та аналогія, які дали змогу сформулювати деякі рекомендації щодо будівництва і підготовки Збройних Сил України в майбутньому.

Алгоритм проведення нашого дослідження побудований таким чином: окремі факти, їх узагальнення і опис; визначення наукового завдання та мети наукового пошуку; проведення теоретичних викладок на основі історичного і логічного, емпіричного та інших методів; визначення конкретних результатів, виявлення тенденцій і закономірностей; вироблення концептуальних положень і практичних рекомендацій з розглянутої проблеми.

### **Висновок**

Підсумковуючи написане в першому розділі, звернемо ще раз увагу на таке: результати вітчизняних та зарубіжних досліджень складають широку теоретичну та емпіричну базу теми. Аналіз історіографії, архівних джерел та інформаційних матеріалів, що її стосуються, дає підстави ствердити, що питання створення і застосування сил та засобів збройної боротьби у воєнних конфліктах була й залишається однією із визначальних у діяльності Збройних Сил України.

Оскільки цей аспект української армії на даному етапі не знайшов належного висвітлення, то, опираючись на досягнення попередників та наявну джерельну базу, автором зроблено спробу заповнити цю прогалину.

Що ж до основних недоліків наукових напрацювань стосовно воєнних конфліктів сучасності, то варто наголосити на тому, що, як правило, вони не носять комплексного, цілісного характеру, присвячені висвітленню лише окремих аспектів теми, в своїй основі мають нерідко поверховий характер, а часом містять суперечливі положення та висновки, в яких ігнорується глибинне суспільно-політичне підґрунтя сучасних процесів. В історіографії не з'ясовані до кінця питання створення, застосування і розвитку засобів збройної боротьби у війнах в зоні Перської затоки і на Балканах в єдиній системі, не визначено їх особливості і характерні риси, не надано практичних рекомендацій щодо використання тогочасного досвіду для Збройних Сил України. Слід вказати на відсутність або слабкість спроб узагальнити досвід ведення бойових дій в воєнних конфліктах підрозділами української армії в рамках ООН, ОБСЄ, НАТО.

Таким чином, у такій інтерпретації до сьогоднішнього дня тема ще не розглядалася, а окремі праці не дають повної картини застосування сил і засобів збройної боротьби у конфліктах у визначений період. Виходячи з цього, актуальність означеної проблеми очевидна.

Разом з тим, наявна методологія воєнно-історичного дослідження дозволяє ґрунтовно висвітлити поставлені питання й не потребує впровадження додаткових методів. Тому у дослідженні були використані вже відомі наукові (загально-наукові) і спеціальні методи наукового пошуку, серед яких особливу роль відіграв історичний метод.

## **РОЗДІЛ 2**

### **ЗАСТОСУВАННЯ ЗАСОБІВ ЗБРОЙНОЇ БОРОТЬБИ У ВІЙНІ В ПЕРСЬКІЙ ЗАТОЦІ**

Війна в зоні Перської затоки принципово відрізнялася від попередніх воєн не лише використанням у ній новітніх засобів збройної боротьби, а й самим характером. У ній вирішальна роль у досягненні перемоги належала не сухопутним військам, як це було у війнах першої половини ХХ ст., не ядерній зброї, як це передбачалося загально військовою теорією 50-80-х р., а високоточній ударній і оборонній зброї, заснованій на нових фізичних принципах. Та війна значно розширила масштаби збройної боротьби - сферою дій став космос.

На початку 90-х р. США вже володіли могутнім космічним арсеналом, що нараховував, більш 500 космічних апаратів (КА) різного призначення, мали космічну доктрину, що сформувалася (ВКД), а також об'єднане космічне командування (ОКК) [48, с.76]. Це стало підґрунтям створення угруповання космічних засобів збройної боротьби (КЗЗБ) і їхнього бойового застосування у війні в зоні Перської затоки.

#### **2.1. Створення угруповання космічних засобів збройної боротьби і його бойове застосування**

Орбітальне угруповання КЗЗБ в зоні Перської затоки було розгорнуто завчасно ще до початку воєнних дій. Її кількісний склад показаний у таблиці 2.1.

Як видно з таблиці, склад цього угруповання включав 19 штучних супутників землі (ШСЗ), серед яких були: 10 ШСЗ оптико-електронної, радіолокаційної, радіо- і радіотехнічної розвідки; 7 - зв'язку і ретрансляції; 2 - метеозабезпечення.

Таблиця 2.1

Найменування і призначення	Кількість		Можливості
	до початку воєнних дій	у ході воєнних дій	
1	2	3	4
Оптико-електронної розвідки: КН-11-7,8,6. Кількість прольотів за добу - до 7-8. Час спостереження - 2 г.	3	3	Виявлення і класифікація об'єктів на території Іраку і Кувейту, у тому числі мобільних ракетних комплексів, літаків, РЛС, артилерії і танків.
Радіолокаційної розвідки (РЛР) "Лакросс". Кількість прольотів за добу - до 6. Час спостереження - до 40 хв.	1	1	Супутник КН-11-6 був запущений у 1984 р. і до жовтня 1990 р. знаходився в резерві.
Радіо - і радіотехнічної розвідки (РРТР): "Феррет", "ССУ", "Шале", "Вортекс", "Аквакейд", "Джампсит", "Магнум", "Ментор", "Лэндсат", "Спот"	6	28	Перехоплення сигналів радіоелектронних засобів у діапазоні 18-40000 МГц, визначення режимів роботи і їхнє місце розташування. Безупинний контроль радіоелектронної обстановки, визначення характеристик і режимів роботи випромінюваних об'єктів. Багатоспектральне зображення місцевості
Виявлення старту балістичних ракет (БР) "Імеюс"	-	3	Виявлення пуску БР, Інформація попередження ЗРК "Петріот"
Навігація "Навстар"	-	15	Навігація кораблів ВМС, літаків, КРМБ, КРПБ
Зв'язку і ретрансляції "Флітсатком", "Лісат", "СДС", "ДСЦС", "ТДРС", "Скайнет", "НАТО-3"	7	26	Керування військами аж до тактичної ланки. Передача даних у будь-яких формах і про будь-які об'єкти
Метеозабезпечення: ДМС	2	3	Передача метеоінформації для складання метеоповідомлень
ВСЬОГО	19	79	

(Джерело: контент-аналіз автора)

До початку воєнних дій і в ході їх угруповання КЗЗБ збільшилася більш ніж у 4 рази і нараховувала 79 КА. До 35 одиниць було доведене угруповання космічних засобів розвідки (КЗР). У її складі з'явилися нові ШСЗ "Імеюс", для виявлення стартів балістичних ракет (БР) "Скад". Знову,

у кількості 15 ШСЗ, було створене угруповання космічних засобів навігаційного забезпечення (КЗНО), "Навстар". Значно, до 26 одиниць, було збільшене угруповання ШСЗ зв'язку і ретрансляції.

Оцінка складу КЗЗБ до початку й у ході воєнних дій свідчить про те, що командуванням багатонаціональних сил (БНС) у зоні Перської затоки була створена орбітальна космічна система (ОКС) для рішення трьох груп задач: розвідки, у тому числі виявлення стартів балістичних ракет; керування військами, зв'язку і ретрансляції; навігаційного забезпечення.

Принципова схема побудови цієї системи показана на малюнку (див. додаток 1).

Аналіз складу КЗЗБ, їхня кількісна оцінка показують, що головним призначенням орбітального космічного угруповання, як на етапі підготовки, так і в ході воєнних дій, було рішення задачі розвідки супротивника.

У період підготовки до воєнних дій космічна розвідка забезпечувала командування БНС даними про склад, розгортання і перегрупування сил супротивника, його технічне оснащення й організацію оборони, розташування, режими роботи і характеристики засобів протиповітряної оборони (ППО), намірах супротивника. У задачу засобів розвідки входило також визначення координат командних пунктів (КП), вузлів і ліній зв'язку, аеродромів, ракетних комплексів, радіо- і телефонних станцій, систем електропостачання, заводів з виробництва зброї і боєприпасів, складів військової техніки і пально-мастильних матеріалів (ПММ), центрів по розробці ядерної, хімічної і бактеріологічної зброї. Для рішення цих задач, як уже відзначалося вище, командування БНС використовувало дані 10 ШСЗ оптико-електронної, радіолокаційної, радіо- і радіотехнічної розвідки. Два ШСЗ було задіяно для розвідки хмарного покриву, атмосферних умов, а також зображення території зони конфлікту [49, с.11].

Ці дані командування БНС використовувало для моделювання можливого характеру воєнних дій, підготовки і навчання військ, доробки

систем зброї, вибору способів боротьби з ППО супротивника і вирішення різних бойових завдань.

Як показав досвід війни, дані космічної розвідки з'явилися вирішальним фактором в ухваленні рішення на бойові дії БНС. Відомо, наприклад, що іракське командування основні зусилля зосередило на обороні південного кордону Кувейту із Саудівською Аравією [50, с.39]. Воно вважало, що саме тут піде головний удар союзних сухопутних військ. Тому оборона на півдні Кувейту була найбільш ешелонованою, насиченою основними засобами і розвинута в інженерному відношенні. На інших ділянках оборона іракських військ була неглибокої й осередковою.

За попереднім планом командування БНС вирішальну роль в операції відводило сухопутним військам. Однак, одержавши дані космічної розвідки про систему оборони іракської армії і промодельював можливий хід воєнних дій і втрати в них, воно змінило цей план. Тепер в основу плану воєнних дій БНС була закладена ідея проведення повітряної наступальної операції (ПНО), а не сухопутної, як це намічалось попереднім планом.

У ході ПНО намічалось нанести супротивнику таку поразку, що гарантувало б створення сухопутним військам умов звільнення Кувейту з мінімальними втратами.

Це принципова зміна в плані воєнних дій, з урахуванням даних космічної розвідки, важко переоцінити. Саме, засоби повітряного нападу (ЗПН), що були застосовувані в ході ПНО, зіграли вирішальну роль у досягненні перемоги над Іраком. Людські втрати у війні з боку БНС склали всього 147 чоловік [49,с.43].

Дослідження, виконані в роботі, показують, що в ході воєнних дій космічна розвідка виконувала ті ж задачі, що і при підготовці до них. Разом з тим, вона вирішувала і ряд нових завдань. Зокрема, перевірялися можливість космічної системи виявлення стартів балістичних ракет "Імеюс" і доцільність її використання разом із зенітним ракетним комплексом (ЗРК) "Петріот" для боротьби з БР "Скад" [48,с.78].

Принципова схема побудови космічних засобів розвідки показана на малюнку (див. додаток 2).

Аналіз представленої схеми, складу космічних засобів розвідки і розв'язуваних ними задач свідчать про те, що космічна розвідка в ході війни була основою технічної розвідки США. Її основними якостями були: надійність, об'єктивність, оперативність, незалежність від часу доби і погодних умов [48,с.76].

Розглянемо рішення завдань космічної розвідки більш докладно.

Як видно з таблиці 2.1, важливе місце в системі КЗР приділялося ШСЗ оптико-електронної розвідки КН-11-7,-6,-8 ("Кіхоул"). Два з них (КН-11-7,-6) здійснювали денну (з 9 до 16 годин за місцевим часом) зйомку заданих об'єктів і районів у зоні Перської затоки. Супутник КН-11-8 вів розвідку цілодобово. Ці супутники переглядали по ходу руху Сонця смугу шириною до 2100 км і робили детальну зйомку потрібних районів (ділянок) зі здатністю, що дозволяє, 0,3-0,6 м з орбіти висотою до 500 км [51,с.77].

Супутник радіолокаційної розвідки "Лакросс" забезпечував усепогодну, цілодобову зйомку місцевості з точністю до 3 м [49, с.11]. Він оснащувався ядерним джерелом енергоживлення, що значно підвищувало термін його служби і надійність роботи.

Радіо- і радіотехнічна розвідка здійснювалася супутниками "Феррет", "Магнум", "Вортекс", "Аквакейд", "Шале" і ін. - всього 28 ШСЗ ( див.табл. 2.1). З їхньою допомогою виявлялися і визначалися координати працюючих радіотехнічних засобів, здійснювалося перехоплення радіо- і радіотехнічних сигналів, а також прослухувалися переговори, що ведуться по каналах радіорелейних ліній військових мереж. За допомогою зазначених супутників з високою точністю визначалися найважливіші об'єкти військового й економічного потенціалу Іраку, а також оперативна побудова його збройних сил.

Розгорнуте орбітальне угруповання КЗР забезпечувала визначену періодичність перегляду району воєнних дій протягом доби. Так,



наприклад, супутники оптико-електронної розвідки КН-11 вели зйомку районів театру воєнних дій (ТВД) на 7-8 робочих витках з інтервалами від 20 хв. до 6 год. і продуктивністю до 400 об'єктів у добу. Супутник радіолокаційної розвідки "Лакросс" вів розвідку на 6 витках щодоби з інтервалом 1,6 год. Супутники радіотехнічної розвідки здійснювали періодичний контроль випромінювань радіоелектронних засобів Іраку на 26-30 витках у добу з максимальним інтервалом між прольотами не більш однієї години [51,с.77-78].

Таким чином, космічна розвідка в зоні Перської затоки охоплювала широкий спектр отримання інформації про супротивника. Важливо було цю інформацію оперативно довести до її потреб. Рішення такої задачі, у системі орбітального космічного угруповання, здійснювалося через супутники зв'язку і ретрансляції (див. табл. 2.1).

Так, наприклад, дані із супутників оптико-електронної і радіолокаційної розвідки передавалися для подальшої обробки і дешифрування в центр на території США по радіоканалах через супутники-ретранслятори СДС, ТДРС і ін. Результати радіо- і радіотехнічної розвідки передавалися по каналах супутникового зв'язку на стаціонарні наземні центри, розташовані в Австралії, Великобританії, США і ФРН. З цих центрів, також по каналах супутникового зв'язку, отримана інформація, протягом однієї-півтори години, передавалася у війська. Інформація від супутників РТР "Феррет" через супутники зв'язку приймалася мережею наземних станцій, розташованих на території Саудівської Аравії.

Оперативність одержання і передачі даних космічної розвідки по каналах супутникового зв'язку давало можливість командуванню БНС, практично в реальному масштабі часу, здійснювати контроль за діями збройних сил Іраку, за всіма змінами в їхній оперативній побудові [52,с.28].

Практика воєнних дій у зоні Перської затоки показала високу надійність функціонування космічного зв'язку у всіх її ланках, включаючи і тактичну. На наш погляд, це було обумовлено, як мінімум, трьома

обставинами. По-перше, наявністю великої кількості (до 26 одиниць) ШСЗ зв'язку і ретрансляції. По-друге, створенням розгалуженої мережі стаціонарних і мобільних станцій прийому розвідінформації як на території США, так і в районі воєнних дій. Третьою, не менш важливою, обставиною надійності функціонування космічного зв'язку була відсутність у збройних силах Іраку радіоелектронних засобів її придушення. Остання обставина забезпечувала стійкість і прихованість управління військами і зброєю. Наприклад, у районі м. Эр-Рияда (Саудівська Аравія) був розгорнутий передовий пункт космічного зв'язку "Афсатком", що дозволяв ефективно без перешкод керувати стратегічними бомбардувальниками В-52 у польоті [48,с.79].

Організація зв'язку в тактичній ланці покладалася на польову систему супутникового зв'язку, розгорнуту на базі наземних мобільних станцій системи ДСЦС. Практично ця система була основною і забезпечувала до 75% всього обсягу отримання і передачі інформації.

Крім системи ДСЦС у розпорядженні американських військ були: система зв'язку тактичної ланки "Флітсатком", "Лісат" і інші. У їхній структурі було задіяно до 8 ШСЗ ( див. додаток 1).

Такий зв'язок, як показав досвід, охоплював весь район бойових дій. Він надійно забезпечував даними обстановки різні угруповання і центри керування БНС. Так, наприклад, система зв'язку "Флітсатком" використовувалася для ретрансляції даних про повітряні цілі від загоризонтних радіолокаційних станцій, на оперативний центр ППО БНС (м. Эр-Рияд). Система зв'язку "Лісат" застосовувалася для ретрансляції інформації з центра космічної розвідки США в пункт, спеціально розгорнутий при Об'єднаному центральному командуванні в Саудівській Аравії. Вузькополосні канали цієї системи також задіявалися в автоматизованих мережах загального користування коаліційних ВМС.

Крім основних систем військового призначення, для обслуговування угруповань військ БНС у зоні Перської затоки, залучалися канали трьох комерційних ШСЗ (ТДРС) (див. табл. 2.1).

Таким чином, як при підготовці до воєнних дій, так і в ході їх, командування БНС відпрацьовувало інтегральну систему супутникового зв'язку, що діє на всіх рівнях.

Досвід війни в зоні Перської затоки характерний застосуванням КЗЗБ в інтересах створення системи виявлення запуску іракських БР "Скад" і знищення їх у польоті до цілі. Ця система включала: ШСЗ виявлення старту БР "Імеюс", супутники зв'язку ДСЦС; ЗРК "Петріот", розгорнуті в Саудівській Аравії, Ізраїлі, Бахреїні, Туреччині; центр попередження про ракетний напад (ЦПРН) космічного командування США в Шайенн-Маунтин у Колоридо-Спрингс (штат Колорадо); наземну станцію космічного командування (НСКК) ВПС в Аліс-Спрингс в Австралії.

Принципова схема побудови цієї системи показана на малюнку (див. додаток 3).

На думку командування угруповання БНС, необхідність створення такої системи виникла із самого початку воєнних дій у зоні Перської затоки. Вже на другий день війни, 18 січня 1991 р., для удару по м. Дахран (Саудівська Аравія) була застосована перша іракська БР "Скад". Усього ж з 18 січня по 25 лютого 1991 р. по містах Ізраїлю, Саудівської Аравії і Бахреїну було застосовано Іраком 79 таких ракет [53,с.7].

Як активний засіб боротьби з БР "Скад" командування БНС використовувало багатоцільові ЗРК "Петріот". До початку воєнних дій було розгорнуто 9 таких комплексів, а до кінця війни їх було вже 33, у тому числі в Саудівській Аравії - 20, Ізраїлі - 6, Бахреїні - 2, Туреччині - 5 [54,с.31].

Для виявлення старту БС "Скад" і первісного визначення траєкторії її польоту використовувалися дані супутникових систем попередження і розвідки.

В принципі, ЗРК "Петріот" здатний самостійно вирішувати задачі виявлення і перехоплення цих ракет. Однак, в умовах театру війни в зоні Перської затоки, коли розташовуване під час керування вогнем ЗРК було не великим (тому що відстань від місця старту БР до району її падіння не перевищувало 600 км), рішення цієї задачі було ускладнено. Не випадково, наприклад, у перші дні війни ефективність ПРО була близько нуля [54,с.32]. Підвищити її можна було або постійним підтриманням ЗРК "Петріот" у готовності до пуску ракет, або одержанням інформації від зовнішніх джерел про старті і траєкторію польоту цих ракет. Природно, можливість тримати комплекс у режимі постійної готовності не можливо, у зв'язку з обмеженням його ресурсу. Отже, своєчасне перехоплення БР супротивника могло бути забезпечено тільки за рахунок одержання додаткової інформації про запуск цих ракет.

Первісну інформацію про місце розташування ракет "Скад" оператори ЗРК "Петріот" отримували від супутників радіолокаційної розвідки "Лакросс". Для виявлення їхнього старту використовувалися дані, щонайменше, двох ШСЗ "Імеюс" (див. додаток 4). Вони, знаходячись на геостаціонарній орбіті над екватором, через кожні 12 сек. вели огляд території Іраку [55,с.22]. Як тільки телескоп супутника фіксував пуск іракської БР, інфрачервоне зображення її смолоскипа негайно передавалося з космосу на НСКК ВПС США й одночасно в ЦПРН космічного командування США. Оператори НСКК і ЦПРН по декількох зарубках смолоскипа ракети визначали траєкторію польоту і район можливого її падіння. Весь процес з моменту виявлення старту ракети до визначення району її падіння займав не більш 2 хв. [56,с.38].

Далі, оброблений сигнал про старт і траєкторію польоту ракети передавався через супутникові канали зв'язку на пункти керування вогнем ЗРК "Петріот". Час його передачі складало близько 3 хв. Отже, сигнал попередження про ракетний напад оператори ЗРК одержували через 5 хв після старту ракети. Це тоді як, підлітний час ракети "Скад" до цілі складав

приблизно 7 хв, а час управління вогнем ЗРК "Петріот" не перевищував більше 2 хв. [57, с.20].

Як показав досвід, цього часу, як правило, вистачало для того, щоб вчасно привести зенітні ракетні батареї "Петріот" у готовність до відбиття удару супротивника. Воно також дозволяло підняти по тривозі війська, а також попередити цивільне населення про можливий ракетний удар.

Разом з тим слід зазначити, що в умовах дефіциту часу, який виділяється для керування вогнем ЗРК "Петріот", перехоплення БР "Скад" здійснювалося на дальностях не перевищуючих 40 км від цілі [51, с.79]. Іноді ракети "Скад" збивалися навіть над населеними пунктами і містами Ізраїлю, що привело до жертв цивільного населення [58,с.37].

У цілому, в зоні Перської затоки була створена протиракетна оборона (ПРО) на основі ЗРК "Петріот" і отриманий перший досвід її застосування. Цей досвід достатньо підтверджував високу її ефективність. По багатьом джерелам імовірність знищення ракет "Скад" ЗРК "Петріот" до кінця війни складала від 0,8 і більш [58,с.40]. Разом з тим, створена ПРО мала ряд недоліків, зокрема, вона могла забезпечити лише об'єктову оборону районів від ударів ОТР.

Вона також не вирішувала задачу видачі попередніх цілевказівок системи "Імеюс" комплексам "Петріот" для розрахунку азимута площини стрілянини і координат районів падіння бойових частин ракет з точністю й оперативністю, достатньої для проведення попередніх пусків.

Не була вирішена проблема взаємодії авіації і ЗРК з метою знищення іракських балістичних ракет, а також виявлення мобільних пускових установок. Навіть в умовах слабо пересіченої пустельної місцевості, знайти мобільні пускові установки виявилось набагато складніше, ніж передбачалося раніше і, хоча до рішення цієї проблеми, крім системи "Імеюс", були притягнуті великі сили авіаційної і космічної розвідки, ракетні обстріли з боку Іраку продовжувалися до кінця війни.

До слабких сторін ПРО також можна віднести: низьку періодичність огляду земної поверхні; наявність централізованої обробки даних, що знижує оперативність доведення їх до споживачів на ТВД; існування періодів "осліплення" бортової апаратури супутників "Імеюс" відбитим сонячним випромінюванням.

Тому після війни в зоні Перської затоки в США продовжилися роботи з удосконалювання системи ПРО. На першому етапі намічено було розмістити на навколоземних орбітах від 40 до 60 ШСЗ, що відслідковують запуск і поле ракет супротивника. Для їхнього знищення передбачалося застосування модернізованого ЗРК "Петріот" або нової ракети "Ерінт" [56,с.38]. Надалі повинна бути створена, глобальна система ПРО на американському континенті.

У війні в зоні Перської затоки була створена космічна система навігаційного забезпечення бойових дій ("Навстар"). Її функціонування, як видно з таблиці 2.1, забезпечувалося застосуванням 15 ШСЗ.

За допомогою цієї системи було створено суцільне навігаційне поле, що охоплює весь район і всі сфери воєнних дій: космос, повітря, море, сушу.

Принципова схема функціонування системи "Навстар" приведена в додатку 4.

Як видно з додатка, за допомогою цієї системи забезпечувалася надійна навігація кораблів ВМС, літаків-носіїв високоточної зброї в складних умовах пустелі і вночі, здійснювалося коректування траєкторії польоту авіаційних ракет і крилатих ракет морського базування.

Практика застосування системи "Навстар" показала її високу ефективність [59,с.63]. Не випадково, наприклад, вже в ході воєнних дій апаратурою системи "Навстар" стали обладнати літаки союзників США і бойові вертольоти. Були прийняті термінові заходи для устаткування цією апаратурою навіть танків. Сухопутні війська США в ланці дивізії - бригада - батальйон у ході бойових дій були цілком забезпечені приладами

топогеодезичної прив'язки об'єктів, що дозволяють з високою точністю (гранична помилка 16 м) визначати їхнє місце розташування і швидкість пересування за рахунок пасивного і поміхозахищеного прийому сигналів з ШСЗ цієї системи [48,с.79]. На думку американських фахівців, це сприяло успішному веденню бойових дій угрупованнями сухопутних військ БНС у складних умовах пустелі і вночі.

Таким чином, у війні в Перській затоці космічні засоби збройної боротьби використовувалися для розвідки, зв'язку, навігації, а також у системі протиракетної оборони. Ці засоби значно вплинули на характер застосування високоточної зброї і засобів його доставки.

## **2.2. Особливості застосування БНС високоточної зброї і засобів її доставки**

Принциповою відмінністю війни в зоні Перської затоки від 50-80-х рр. ХХ ст. з'явилося застосування в ній ВТЗ і засобів його доставки.

Як свідчить практика цієї війни, до ВТЗ варто віднести: крилаті ракети морського базування (КРМБ) BGM-109C "Томахок"; крилаті ракети повітряного базування (КРПБ) AGM-86C "Томагавк", керовані авіаційні бомби (КАБ) GB-27, (GB-10) "Пейвуей"; керовані авіаційні ракети (КАР) класу "повітря-земля" AGM-84E SLAM; протирадіолокаційні ракети (ПРР) ALARM, AGM-88 HARM і ін. Носіями високоточної зброї були надводні кораблі і підводні човни ВМС, а також літаки: B-52, F-117A, F-4, F/A-18, A-6E "Торнадо" і ін. Характеристика КАБ застосовуваних у зоні Перської затоки представлена в таблиці 2.2.

На наш погляд, найбільший практичний інтерес представляє досвід застосування деяких зразків КАБ і крилатих ракет морського і повітряного базування. Розглянемо це питання більш докладно.

Аналіз воєнних дій у зоні Перської затоки свідчить, що КРМБ застосовувалися протягом усієї війни.

На початку її вони використовувалися, як правило, для вогневого придушення елементів системи ППО супротивника. Потім, за допомогою їх знищувалися пріоритетні цілі на території Кувейту й Іраку, що мають сильну ППО.

Таблиця 2.2

Характеристики	GBU-10	GBU-12	GBU-16	GBU-24	BGL AN-22 BGL AN-52	GBU-27 HAVE VOID	GBU-28
Вага	1130	320	-	1130	250-1000	1130	2300
БЧ	Мк 84 або BLU-109	Мк 82	Мк 83	Мк 84 або BLU-109		Мк 84 або BLU-109	Спец. кінцевик, збільшена вага вибухової речовини
Вага БЧ, кг	907	227	454	907	100-500	907 (220-ВР)	2000
Довжина, м	4,36	3,27	-	-	-	-	1,8
Діаметр, м	0,71	0,45	-	-	-	-	0,36
Дальність, м	до 15			20	8	20	-
Кругове ймовірне відхилення, м.	8			2		8	
Система наведення	Лазерна						
Призначення	Мобільні та нерухомі захищені об'єкти					Бетонні укриття, мобільні та нерухомі захищені об'єкти	

(Джерело: контент-аналіз дисертанта)

До таких об'єктів варто віднести: стаціонарні ЗРК, центри державного і військового керування, заводи з виробництва зброї і боєприпасів, склади озброєння і техніки, центри по виробництву ядерної, хімічної і бактеріологічної зброї і т.д.

Цілком очевидно, що застосування КРМБ по зазначеним цілям викликалося необхідністю швидкого і надійного їхнього знищення. Воно також було однією з мір, що приводить до скорочення втрат авіації БНС.

Пуски КРМБ здійснювалися з кораблів ВМС: лінійних кораблів "Міссурі", Вісконсін"; ракетних крейсерів типу "Тікондерога"; есмінців



класу "Сруенс" і обмежено з підводних човнів типу "Лос-Анджелес" і "Стеджен". Усі носії крилатих ракет були розгорнуті в Перській затоці, Червоному морі і східній частині Середземного моря [49,с.40].

Для запуску крилатих ракет надводні кораблі обладналися палубними броньованими контейнерами чи установками вертикального пуску. Атомні ударні підводні човни типу "Стеджен" і "Лос-Анджелес" могли запускати крилаті ракети з торпедних апаратів. Кілька підводних човнів типу "Лос-Анджелес" були оснащені установками вертикального пуску ракет.

Становить визначений інтерес функціонування системи керування польотом ракети "Томахок". На початковій ділянці політ ракети здійснювався по програмі, введеної в пам'ять її бортової обчислювальної машини. Причому введення цієї програми здійснювалося за кілька днів до пуску ракети, коли її носій (надводний корабель чи атомний підводний човен) знаходилися ще в пункті постійної дислокації. Отже, планування застосування КРМБ здійснювало заздалегідь, за довго до початку операції [60,с.7].

Після запуску ракета виконувала політ по заданій програмі на гранично-малій висоті (до 15 м.), зі швидкістю 885 км/год. з урахуванням рельєфу місцевості і розташування засобів ППО. Програма забезпечувала також виконання протиракетного і протизенітного маневру в районах можливого розташування засобів ППО супротивника.

Вихід крилатої ракети на мету виконувався за допомогою інерціальної системи наведення. Місце положення ракети на траєкторії польоту визначалося по карті рельєфу місцевості, закладеної в кореляційну систему навігації TERCOM. Ця система працювала за принципом порівняння еталонного і реального зображення місцевості. Вона забезпечувала не тільки високу точність польоту ракети по маршруті, але і високу точність улучення її в ціль. Кругове імовірне відхилення (КІО) з використанням цієї системи в простих метеорологічних умовах не перевищувало 10 м [59,с.58].

Однак, у складних метеорологічних умовах, при частих курних і магнітних бурях, а також уночі, точність наведення ракет на ціль за допомогою системи TERCOM різко знижувалася. Крім того, ця система виключала можливість застосування ракет по береговим цілям. Тому, американські експерти прийшли до висновку про необхідність установки на ракеті приймачів глобальної системи "Навстар" і за допомогою їх здійснювали корекцію на кінцевому етапі польоту (див. додаток 4). Перший досвід застосування цієї системи показав, що вона не тільки збереже точність улучення ракет у ціль з КІО рівним 10 м, але і зниже його до 3-4 м [49,с.40].

Практика застосування ракет також підтвердила високу імовірність подолання ППО супротивника й ефективність поразки цілей. Так, наприклад, за 43 доби війни усього було використано 316 КРМБ, з них близько 90% перебороло ППО і досягло цілей, з імовірністю 0,9 і більш, вразило їх [49,с.40].

Таким чином, утрати КРМБ від засобів ППО супротивника склали 10%, хоча, як видно з таблиці 2.3, командування БНС припускало, що можливі їхні втрати можуть досягти 20%.

Таблиця 2.3

Виконано - літако-вильотів - пусків ракет	Кількість втрат	Втрати, в %	Планувалось втрат, в %
біля – 120 тис.	41 одиниць	0,045 %	3% у кожному вильоті
316 КРМБ	30 одиниць	9,5 %	до 20 %
35 КРПБ	5 одиниць	16 %	до 20 %

(Джерело: контент-аналіз автора)

Високу ефективність подолання крилатими ракетами ППО супротивника підтверджує наступний приклад. Так, 1 лютого 1991 р., по каналах телевізійної кампанії "Сі-Ен-Ен" був показаний відео сюжет, у якому пролітали 6 ракет "Томахок" над Багдадом. Ракети були зняті в

момент польоту на кінцевих ділянках своїх траєкторій, в момент виходу їх на призначені для поразки об'єкти в центрі міста. Висота польоту була менш 150 м. Ніякої протидії ракетам з іракської сторони не виявлялося.

У ході бойових дій значно мінялася інтенсивність застосування крилатих ракет по цілям супротивника. Так, наприклад, у перший день війни було запуснено більш 100 ракет, з них 50 ракет використовувалося в ешелоні прориву іракської ППО і 52 ракети - в ударному ешелоні. Якщо за перший тиждень війни було застосовано 240 ракет, то за п'ять тижнів, що залишилися - всього 56 ракет [49,с.39]. Інтенсивність застосування КРМБ у ході воєнних дій показана на рис.2.4.

### **Інтенсивність застосування КРМБ у ході війни в зоні Перської затоки**

Макс. кількість  
ракет вип.на добу



Час ведення війни (тижд.)

Рис.2.4 (Джерело: контент-аналіз автора)

Проведене дослідження показало, що інтенсивність застосування ракет у ході воєнних дій знижувалося в міру ослаблення ППО супротивника і зменшення кількості пріоритетних цілей на території Іраку. Ці обставини дозволили надалі командуванню БНС застосовувати для знищення (придушення) об'єктів супротивника інші, менш дорогі засоби поразки.

Під час боїв у зоні Перської затоки для знищення пріоритетних цілей при сильній ППО, використовувалися і КРВБ AGM-86C "Томагавк" [59,с.63].

За формою і багатьма елементами конструкції, а також за принципом бойового застосування ці ракети ідентичні з КРМБ. Однак застосовувалися вони тільки в першу добу війни. Проте, досвід їхнього застосування становить значний практичний інтерес.

Носіями КРПБ були стратегічні бомбардувальники B-52G. Конкретна задача по їхньому застосуванню була поставлена 596-й важкій бомбардувальній авіаційній ескадрильї, що базувалася на авіабазі Барксдейл (штат Луїзіана). Об'єктами удару ескадрильї були РЛС і вузли зв'язку системи ППО Іраку.

Ця ескадрилья в складі 7 літаків стартувала з авіабази 16 січня 1991 р. у 6 год. 35 хв. за місцевим часом. Політ до цілі виконувався через Атлантичний океан і Середземне море і зайняв за часом 17,5 год. За цей час екіпажі бомбардувальників двічі дозаправлялись у повітрі.

17 січня в 2 години 30 хвилин за іракським часом кожен екіпаж зробив пуск 5 крилатих ракет "Томагавк" по зазначеним цілям супротивника. Всього ж було застосовано 35 ракет, 30 з яких (86%) досягли цілей [59,с.63].

Виконавши бойові завдання, усі літаки-бомбардувальники повернулися на аеродром вильоту. Загальний час польоту до цілі і назад склав 35 год. Відстань, яку вони перебороли, дорівнювало 22500 км., що на 2500 км. перевищувало половину довжини земного екватора. Не випадково

тому, англійський журнал "Флайт інтернешл" назвав цю операцію "найбільш протяжною з коли-небудь, проведених за всю історію авіації" [61,с.39].

Іншим, дуже ефективним засобом, що відноситься до ВТЗ, були КАБ GBU-10 і GBU-27 масою 907 кг. Лазерна система наведення, якою оснащувалися ці бомби, забезпечувала влучення їх у ціль з КІО, що не перевищує декількох метрів [62,с.43].

Як носії КАБ використовувалися 44 малопомітних літака F-117A, виготовлених за технологією "Стелс". Це принципово новий напрямок у літакобудуванні.

У бойових машинах, виготовлених за цією технологією, мінімальний рівень помітності досягається по чотирьох параметрах: радіолокаційному, інфрачервоному, візуально-оптичному й акустичному. Природно, найважливішим з цих параметрів є перший.

Низький рівень помітності дозволяв F-117A з імовірністю близької до одиниці переборювати систему ППО супротивника [63,с.25]. З огляду на це, а також високу точність влучення КАБ у ціль, командування БНС вже в перші дні війни стало застосовувати літаки F-117A для знищення найбільш важливих цілей на території Іраку і Кувейту, коли система ППО супротивника ще не була подавлена.

Так, вже в перший день бойових дій (17.01.1991 р.) було задіяно 36 літаків F-117A зі складу 37-го винищувального полку ТАК ВПС США, що становило 82% усіх літаків даного типу, які брали участь у війні в зоні Перської затоки. Проте, не дивлячись на їхню малу кількість (вони склали близько 1% усього літакового парку БНС, що приймало участь у першому дні війни), вони знищили близько 30% усіх пріоритетних цілей супротивника.

У той день літаки виконували бойові задачі в складі двох груп. Перша включала 24 літака і діяла вночі. Друга група в кількості 12 літаків діяла після 17 год. місцевого часу.

Літаки обох груп атакували найбільш пріоритетні, сильно захищені засобами ППО об'єкти в Багдаді й інших містах Іраку, де була потрібна висока точність влучення в ціль. Саме цими літаками були нанесені перші удари по президентському палацу, по будинках міністерства оборони, центра оперативного управління, словом по тих об'єктах, знищення яких приводило до втрати керування країною і її збройними силами.

Як правило, кожен літак застосовував до двох КАБ GBU-27 чи GBU-10. Політ по маршруту до точки виходу на ціль виконувався в складі груп, різних по кількості. Вихід на ціль й удар по ній кожен екіпаж виконував самостійно.

Наступного дня в бойових діях брало участь 28 F-117A. Вони, як і в перший день, діяли в складі двох груп. Одна група в кількості 16 літаків виконувала задачі вночі. Інша в складі 12 літаків - наприкінці другої половини дня. У цей день операції для удару по одній цілі виділялося до двох літаків F-117A, на борті яких знаходилося дві КАБ GBU-10 і GBU-27.

Бомбометання по цілям виконувалося з висоти 6300 м. і більш. Така висота гарантувала надійне подолання літаками зони поразки зенітних комплексів військ ППО супротивника. Разом з тим, як показала практика бойових дій, вона не знижувала точність влучення КАБ у ціль і забезпечувала її поразку з імовірністю 0,95 [64,с.36].

Висока точність бомбометання, як правило, підтверджувалася засобами об'єктивного контролю. Для цієї мети на борт кожного літака підвішувалися дві телевізійні камери, що дозволяли здійснювати огляд у передній, задній, нижній і бічній півсферах. За допомогою цих камер можна було вести спостереження за польотом бомби аж до зіткнення її з ціллю і фіксувати цей момент на знімках. Так, наприклад, були отримані знімки, на яких зафіксовані прямі влучення КАБ у будинок центру телекомунікацій у Багдаді й одного з будинків президентського комплексу [65,с.43-44].

На третій день операції головною задачею літаків F-117A було знищення центру ядерного дослідження Іраку в районі міста Озирак. Перед цю задачею виконували дві ескадрильї літаків F-16. В ударі по цілі, разом із групою прикриття, брало участь 72 літака. Було скинуто кілька тонн звичайних бомб. Однак задачу знищення ядерного центра вони не виконали.

Тоді виконання цього завдання було покладено на 8 екіпажів літаків F-117A. Виконуючи її, вони без прикриття, непомітно підійшли до цілі і скинули 16 КАБ. У результаті удару були знищені два реактори, кілька будинків на території центру. Один реактор був виведений з ладу [66,с.38].

У наступні дні воєнних дій інтенсивність застосування МПС F-117A була значно знижена. Це пояснювалося, насамперед тим, що застосування цих літаків у повному обсязі вимагало повної і достовірної інформації про цілі удару і засоби ППО супротивника. Однак, у ході подальших воєнних дій, в умовах різкої зміни обстановки, командир ескадрильї F-117A часто не мав такої інформації. Крім того, не завжди надійно функціонувала система забезпечення виконання бойових задач цими літаками.

Тому, у наступні дні війни цілями для літаків F-117A були стаціонарні, нерухомі об'єкти на території Іраку і Кувейту, місце положення і характеристика яких були відомі. Такими цілями були: мости стратегічного призначення, бази й окремі пускові установки балістичних ракет "Скад" на території Іраку, а також нафтопроводи, по яких здійснювалося наповнення захисних ровів на території Кувейту уздовж узбережжя Перської затоки.

Проте й у цих випадках ефективність застосування літаків-невидимок з КАБ залишалася також високою. Так, для знищення одного моста була потрібна, як правило, група до 8 літаків, які оснащувалися звичайними засобами поразки і до 30 літаків групи забезпечення. Цю ж задачу виконували 1-2 літака F-117A [66,с.39].

Застосування МПС F-117A, оснащених КАБ продовжувалося до кінця війни. За час її ведення вони виконали 1272 бойових вильоту, що склало усього лише 1% від загальної кількості. Однак ефективність їхнього застосування виявилася досить високою. За різними джерелами вона коливається від 80 до 95%. Що стосується ударів по сильно захищеним цілям, то ефективність бойового застосування F-117A по цим цілям складала 97% [64,с.39].

У цілому, за 43 дні війни в зоні Перської затоки на позиції супротивника в Іраці і Кувейті було скинуто 6520 тонн КАБ. З загальної кількості 90% бомб вразили намічені цілі [49,с.23].

Разом з тим, слід зазначити, що застосування МПС F-117A в війні в зоні Перської затоки було пов'язане з великими труднощами. Так з огляду на складність бортових технічних засобів і високу вартість літаків (порядку 120 млн. доларів), бойові дії з їхнім застосуванням планувалися з особливою старанністю. При цьому було потрібно надійне функціонування всієї системи керування і наведення. Також враховувалися всі останні розвідувальні дані про супротивника, отримані засобами повітряної і космічної розвідки. Екіпажам літаків необхідно було також надаватися максимум інформації про ППО супротивника.

З огляду на це, протягом усього часу виконання бойової задачі, екіпажі F-117A знаходилися в повному режимі радіомовчання і, в принципі, не володіли інформацією про обстановку в повітрі і на землі. Для забезпечення їхньої безпеки, у випадку якої-небудь погрози з боку бойових засобів супротивника, повинні були знаходитися в постійній бойовій готовності як наземні командні пункти (НКП), так і повітряні командні пункти (ПКП) (літаки ДРЛО і E-3 АВАКС).

Крім того, для забезпечення бойових дій МПС і організації їхнього прикриття від засобів ППО до об'єктів нанесення ударів попередньо направлялися літаки РЕБ EF-111 "Рейвен" і EA-6B "Праулер" для нейтралізації РЛС супротивника і проведення додаткових заходів по



ускладненню виявлення F-117A. У результаті цих мір протягом усього періоду бойових дій жоден з літаків F-117A не був загублений.

Враховуючи досвід війни в зоні Перської затоки, виробництво МПС у 90-х роках ХХ ст. стало ведучою тенденцією в американському літакобудуванні.

У ході воєнних дій у зоні Перської затоки був застосований ще один зразок ВТЗ - керована авіаційна ракета AGM-84 E SLAM [67,с.63]. Носіями цієї зброї були літаки палубної авіації А-6Е и А-7Е, що базували на авіаносці "Джон Кеннеді", який знаходився в Червоному морі.

До початку війни з Іраком SLAM не були ще прийняті на озброєння і знаходилися в стадії іспиту. За задумом американських розроблювачів вони призначалися для нанесення високоточних ударів по пріоритетним, сильно захищеним стаціонарним цілям.

У конструкції ракети SLAM використовувалися компоненти вже інших існуючих ракет. Зокрема, планер був узятий від ракети AGM-84А "Гарпун", інфрачервона голівка самонаведення (ГСН) - від ракети AGM-65 "Мейверик", а апаратура відеоідентифікації цілі і ракети від КАБ AGM-62 "Уоллай" [49,с.32].

На борту ракети мається одноканальний приймач глобальної супутникової радіонавігаційної системи (ГСРС), що забезпечує беззупинну корекцію інерційної системи наведення ракети на середній ділянці її траєкторії польоту.

Максимальна дальність пуску ракети становить 110 км. Її бойова частина масою 227 кг., оснащується контактним вибуховачем миттєвої чи уповільненої дії. Кругове ймовірне відхилення не перевищує 15 метрів [24,с.62].

Значний практичний інтерес становить процес підготовки і застосування ракети SLAM. Ще до старту палубного літака з авіаносця в бортовий обчислювач ракети вводяться три основні програми стрілянини,

по заздалегідь позначеним цілям супротивника. Одна програма пуску вводиться для дії по раптово виявленій цілі [24,с.64].

Після взльоту літак-носій виходить у точку завдання початкових параметрів польоту ракети, після чого в роботу включається приймач ГСРС "Навстар". Після вибору програми стрільби і пуску ракети, її навігація здійснювалася за допомогою цього приймача. За 1 хв. до зустрічі з ціллю починав працювати канал відеоідентифікації, по якому через ракету на борт літака передавалося зображення району мети. По цьому сигналу екіпаж (у залежності від умов виконання бойової задачі), коректував точку прицілювання. Після цього приводилася в дію інфрачервона ГСН, що захоплювала ціль на автосупроводження і керувала ракетою до її підриву.

Вперше у війні в зоні Перської затоки ракети SLAM були застосовані 18 січня 1991 р. при нанесенні удару по ГЕС. До складу ударної групи входило два літака-носія А-6Е, на кожному з яких на зовнішніх вузлах підвіски знаходилося по одній ракеті. Як літаки наведення використовувалися два А-7Е.

Пуск ракети кожен екіпаж носія виконував самостійно. Наведення ракет здійснювали екіпажі літака-наведення А-7Е. Бойова задача екіпажами була виконана успішно.

Перша ракета пробила стіну одного з енергоблоків станції, а друга, випущена через 2 хвилини другим екіпажем А-6Е, точно ввійшла в отвір, що утворився, і вибухнула всередині корпусу енергоблоку. Вибух ракети призвів до серйозної руйнації внутрішнього обладнання. При цьому жодного будинку навколо енергоблоку, не було зруйновано [12,с.89].

Відеосюжет про цю атаку, з наочною демонстрацією результатів удару, неодноразово транслювався по каналах американської телевізійної компанії "Си-Ен-Ен" і демонструвався в радянській програмі "Час".

Отже, бойове випробування ракети SLAM у війні в зоні Перської затоки пройшов успішно. Воно показало високу точність цього засобу поразки. КІО влучення ракети в ціль виявилось близько до нуля. Не

випадково, що після випробування ці ракети ще в ході війни були прийняті на озброєння ВМС США.

У ході війни в зоні Перської затоки вперше були випробувані і застосовані новітні протирадіолокаційні ракети (ППР) ALARM. Носіями цієї ВТЗ були літаки: F-4G, F/A-18 і "Торнадо". Ці літаки, з підвішеними на них ракетами, діяли в складі груп вогневого придушення засобів ППО, найчастіше в перші дні воєнних дій. Цілями удару цих ракет були РЛС системи ППО.

Новою принциповою відмінністю ракети ALARM від інших типів ППР було те, що вона обладналася системою наведення, яка мала п'ять робочих режимів.

Перший режим - режим прямого наведення, передбачав пуск ракети по працюючій РЛС на найкоротшій відстані.

Другий режим дозволяв застосовувати ракету по РЛС, розташування якої не відомо з достатньою точністю.

Третій режим - режим чекання, при якому на ракеті розкривався спеціальний гальмовий парашут, тим самим, збільшувався час пошуку РЛС. У цьому режимі ракета зависаючи в повітрі, як би чекала моменту включення РЛС супротивника.

У четвертому, комбінованому, режимі наведення ракета могла чи відразу наводитися на працюючу РЛС, чи переводитися з розкритим парашутом у режим чекання включення РЛС.

У п'ятому, універсальному, режимі наведення ракета запускалася в напрямку РЛС, оптимізуючись з урахуванням висоти пуску, а потім функціонувала в одному з режимів придушення РЛС супротивника.

Звертає на себе той факт, що вибір режиму застосування ракети визначався не екіпажем літака-носія, а бортовим комп'ютером. Тому, ППР ALARM можна віднести до роботизуючого, "думаючого" виду ВТЗ. Усього з метою придушення ППО Іраку було застосовано близько 100 ППР ALARM [68,с.14].

Таким чином, у війні в зоні Перської затоки пройшли випробування і були застосовані багато зразків ВТЗ. Разом із КЗЗБ ця зброя вплинула як на характер усієї збройної боротьби, так і на результат протиборства ЗПН і ППО. Сьогодні стає зрозумілим, що в сучасних умовах та на майбутню перспективу якості ефективних засобів стратегічного стримування, слід рахувати широке застосування високоточної зброї “повітря-земля”, “земля-повітря”, “корабель-поверхність” та “поверхність-корабель” в звичайному спорядженні. А більш конкретно- крилатих ракет морського та повітряного базування великої дальності ( 2000-5000 км.).

Безумовною передпосилкою успішного застосування таких ракет є подальше удосконалення та підвищення надійності космічних систем навігації та зв'язку. А це веде да подальшого підвищення вартості найновішої зброї.

Досвід війни в зоні Перської затоки показав розвинутим країнам на необхідність приділення уваги саме засобам ведення безконтактної війни. Перед усім мається на увазі створення та прийняття на озброєння сучасної високоточної зброї, в першу чергу керованих ракет повітряного базування, та керованих ракет морського базування середньої та великої дальності в звичайному озброєнні.

Це – самий надійний засіб зтримування від розв'язання великомасштабної сучасної війни.



### 2.3. Протиборство засобів повітряного нападу і ППО в ході війни в зоні Перської затоки

Війна в зоні Перської затоки на практиці довела залежність ходу і результатів збройної боротьби від протиборства ЗПН і ППО. Тому не випадково, що ця боротьба з перших годин війни набула запеклий характер і мала великі стратегічні наслідки.

Масовано застосовуючи авіацію і крилаті ракети морського і повітряного базування, командування БНС у першу добу воєнних дій прагнуло знищити засоби ППО й авіацію супротивника на аеродромах і, завоювати панування в повітрі, створити сприятливі умови для дії своїх сухопутних військ і ВМС.

Аналізуючи події початку війни, не можна не помітити, що кількісно-якісний стан ЗПН БНС дозволив досягти перед тим поставлених цілей.

Ірак помітно поступався БНС антиіракської коаліції у новітніх засобах збройної боротьби, особливо по сучасних літаках, вертольотах і бойових кораблях (див. табл. 2.5).

Таблиця 2.5

<b>Сили і засоби</b>	<b>БНС</b>	<b>Збройні сили Іраку на півдні і в Кувейті</b>	<b>Співвідношенн</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
Особовий склад, тис. Чол.	707	505	1,4:1,0
Дивізії	23	43	1,0:1,9
Танки, в т.ч. сучасні	4411 3249	4160 750	1,1:1,0 4,3:1,0
Гармати (105-мм і вищ РСЗВ)	2458	2600	1,0:1,1
бойові літаки, в т.ч. сучасні	2377 2067	779 159	3,0:1,0 13,0:1,0
бойові вертольоти	1738	110	16,0:1,0
бойові кораблі, в т.ч. авіаносці	176 6	13 -	133:1,0 абсолютні
ШСЗ	79	-	абсолютні

(Джерело: контент-аналіз автора)

Як видно з таблиці, на початку війни авіаційне угруповання БНС нараховувала 2377 бойових літаків, у тому числі 2067 - сучасних, а також 1738 вертольотів. У її склад входила стратегічна, тактична авіація ВПС, палубна авіація, авіація морської піхоти ВМС США й армійська авіація сухопутних військ.

Стратегічна авіація була представлена 80-ю бомбардувальниками В-52 зі складу стратегічного авіаційного командування (САК) ВПС США [69,с.11]. Ці літаки базувалися на передових аеродромах, розташованих в Іспанії, Туреччині, Саудівській Аравії, Великобританії на о.Дієго-Гарсія (Індійський океан), а також у штаті Луїзіана (США) і ін. Керування літаками стратегічної авіації здійснювалося з передового пункту управління, розгорнутого в Ер-Ріяде (Саудівська Аравія) і з КП, розгорнутого в м. Мілденхол (Великобританія) [69,с.12].

Основу угруповання тактичної авіації БНС складала 9-та повітряна армія (ПА) ТАК ВПС США (близько 1000 бойових літаків), а також авіація Великобританії (більш 120), Франції (більш 50), Канади (більш 30), Італії (10), Саудівської Аравії (близько 300), Кувейту (34), Катару (26). Усе це угруповання було розосереджено на 43 аеродромах держав зони Перської затоки і 5 аеродромах Туреччини [70, с.24-25].

Тактична авіація була представлена літаками F-15, F-16, F-4, A-10, "Торнадо" і ін. У її складі також знаходилися нові тактичні винищувачі F-15E і літаки-невідимки F-117A [66, с.37].

Авіаційне угруповання ВМС складалася з шести авіакрил палубної авіації і двох крил авіації морської піхоти (близько 700 літаків). Палубна авіація базувалася на шести авіаносцях ("Саратога", "Джон Кеннеді", "Теодор Рузвельт", "Америка", "Мидуей" і "Рейджер"), що знаходилися в Перській затоці й у Червоному морі [49,с.6]. Літаки авіації морської піхоти дислокувалися на прибережних аеродромах Перської затоки і Саудівської Аравії. Угруповання авіації ВМС були представлені літаками F/A-18, A-6E, A-7E и ін. [66,с.37 ].

Вперше до складу угруповання ВМС США були включені надводні кораблі й атомні підводні човни (ПЧА), на борту яких знаходилося до 400 крилатих ракет "Томахок" [49,с.6].

Угруповання розвідувальної авіації БНС нараховували близько 100 літаків-розвідників у складі трьох розвідувальних крил стратегічного і двох крил тактичного авіаційного командування ВПС США, а також трьох розвідувальних ескадрилій ВПС Великобританії, Франції й Італії [57,С.14].

Для ведення розвідки і керування авіацією залучалося до 20 літаків далекого радіолокаційного огляду (ДРЛО) Е-3 АВАКС, Е-2 "Хокай" і ін. зі складу ВПС США, об'єднаних ВПС НАТО і ВПС Саудівської Аравії [66,С.37]. Як правило, районами патрулювання літаків розвідки і управління були саудівсько-кувейтська границя, східне Середземномор'є, південна і південно-східна частина Туреччини.

До початку бойових дій у зону Перської затоки були перекинені багатонаціональними силами практично всі літаки радіоелектронної боротьби (РЕБ) EF-111А, EC-130 Н, EA-6В, а також літаки вогневого придушення РЛС супротивника F-4G [66, С.30].

Угруповання армійської авіації сухопутних військ і морської піхоти нараховувало в цілому близько 2000 літаків і вертольотів [71, с.30].

Таким чином, авіація БНС була представлена значною кількістю літаків різних родів авіації, здатних вирішувати широке коло задач. По її складу й умовам базування в ній можна виділити три основні угруповання.

Перше - до 1450 бойових літаків, розташовувалося на аеродромах східної частини Саудівської Аравії, Катару, Бахрейну, Об'єднаних Арабських Еміратів і на чотирьох авіаносцях у Перській затоці.

Друге - близько 600 літаків, було зосереджено на аеродромах центральної і західної частини Саудівської Аравії і на двох авіаносцях у північній частині Червоного моря.

Третє - усього близько 170 літаків, базувалося на аеродромах у південній і південно-східній частині Туреччини.



Отже, авіаційне угруповання БНС охоплювало по периметру територію Іраку з півдня і півдня-сходу. Як показала іракська війна, саме з цих напрямків був нанесений головний удар ЗПН по його засобах ППО й іншим об'єктам.

Великий інтерес становить досвід створення авіаційного угруповання БНС і підготовки її до ведення бойових дій.

Одними з перших у район Перської затоки (ще влітку 1990 р.) були перекинені стратегічні літаки-розвідники TR-1,U-2, RC-135, літаки ДРЛО E-3 АВАКС. Трохи пізніше в Саудівську Аравію прибули тактичні літаки-розвідники RF-43, частина з яких була обладнана системою пошуку, ідентифікації і визначення місця розташування наземних цілей [75,с.68].

Практично протягом п'яти місяців літаки-розвідники цілодобово вели спостереження на територіях Іраку і Кувейту, виявляючи типи і параметри роботи РЛС, ліній зв'язку, пунктів керування і наведення вогневих засобів ППО й авіації супротивника. Усі ці зведення надійшли в штаб 9 ВА ВПС США, де проводився їх аналіз і створювався банк даних. Там же на основі даних розвідки створювалися докладні карти територій цих держав із прив'язкою на них всіх об'єктів військового і державного значення, у тому числі дислокації сухопутних військ, авіації і засобів ППО супротивника. Ці карти потім були використані командуванням БНС при плануванні бойових дій авіації.

В міру розширення банку розвідувальних даних і розробки плану бойових дій авіації БНС здійснювався процес учбово-бойової підготовки авіаційних підрозділів і частин. При цьому льотний склад вивчав авіаційну техніку супротивника, тактику його дій, відпрацьовував прийоми і способи подолання і придушення іракської системи ППО [76,с.3].

На завершальному етапі підготовки була проведена серія навчань на територіях, що прилягають до району бойових дій. Найбільш велике навчання було проведено на території США, на полігоні Нелліс (штат Невада) [76,с.4].

Як показав досвід, місце проведення цих навчань (кодове найменування "Дерерт флет" ("Прапор пустелі") було обрано не випадково. По-перше, територія полігона Неллис порівнянна з територією Кувейту. По-друге, рельєф і кліматичні умови полігону в значній мірі збігаються в районі майбутніх бойових дій.

Розглянемо досвід підготовки і проведення цих навчань більш докладно. На підготовчому етапі до навчання (продовжувався близько 1,5 місяців) на полігоні було переобладнано і знову створено понад 1400 цілей, що відображали основні елементи побудови іракського угруповання військ у Кувейті і типові об'єкти системи ППО й інфраструктури Іраку, призначені для поразки їхньою авіацією [77,с.64].

Для участі в навчаннях створювалися групи льотного і технічного складу з 12-17 різних авіаційних частин, приваблюваних до бойових дій проти Іраку. Склад кожної групи одночасно включав близько 20 льотчиків, 70-80 техніків і 6-10 літаків від кожної частини, що приймали участь у бойових діях. Отже, одночасно від усіх частин у навчаннях брало участь близько 300 чоловік льотного складу.

Для кожної групи навчання продовжувалися два тижні. Як правило, група прибувала на полігон у суботу і, протягом двох днів, вона проходила інструктаж, знайомила з правилами польотів і з результатами навчань інших груп. Після цього, у понеділок, починалися польоти. Навчальний день для кожного льотчика тривав приблизно 11 годин [76,С.4]. Розпорядком дня передбачалася: постановка і вивчення навчальної задачі, підготовка до її виконання, інструктаж перед вильотом, виконання польотного завдання, післяпольотний розбір і попереднє планування навчальної задачі наступного дня.

Звичайно льотне завдання льотчики виконували в складі ударної групи, яке нараховувало до 45 літаків. Як правило, дві такі групи виконували політ удень, а дві інші - уночі. У залежності від навчальної задачі до складу кожної групи входили ударні літаки (F-16, A-10, F-117A,

A-6E, A-7E, F/A-18, B-52), літаки супроводу (F-4 чи F-15), літаки РЕБ (EF-111, EA-6B и ін.), транспортні літаки, літаки-заправники (KC-130 і KC-10), літак ДРЛО і керування E-3A "АВАКС", розвідувальний літак RF-43, а також пошуково-рятувальні вертольоти HH-53 і літаки HC-130 [78,с.13]. З моменту початку війни літаки-заправники перестали використовуватися в навчаннях, тому що усі вони були перекинені в район Перської затоки.

Як показала практика навчань, значний час у ході їх займало відпрацьовування різних тактичних прийомів по знищенню засобів ППО супротивника і його авіації на аеродромах. При цьому типовий склад навчальної групи зменшувався і, як правило, складався: з 8-12 літаків ударної авіації (F-16 "Торнадо", A-6E, F/A-18 і ін.), 4 винищувачів супроводу (F-15), до 4 літаків вогневого придушення засобів ППО (F-4G) [78, с.13].

У ході навчань льотний склад БНС відпрацьовував також дію по нейтралізації винищувальної авіації Іраку, роль якої виконували сили "червоних". Оскільки в підготовці багатьох іракських льотчиків брали участь Радянський Союз, Єгипет, Індія і навіть Франція, то льотний склад БНС вивчав також тактику дій винищувальної авіації цих країн [76, с.4].

У розпорядку для льотного складу значний час приділявся розбору виконання учбово-тренувальних задач кожним екіпажем, що бере участь у навчанні.

На розборі за допомогою системи реєстрації й аналізу даних навчань, відтворювалася повна картина виконання учбово-тренувальної задачі. РЛС і телеметричні станції могли контролювати до 135 літаків у повітряному просторі бази Нелліс дозволяючи керівництву навчань спостерігати за виконанням польотів екіпажами на великих проекційних екранах.

Всі учасники навчань мали числове і колірне маркірування на дисплеї, що спрощувало впізнання літаків. Висота, курс, швидкість і місцезнаходження літака реєструвалися в реальному масштабі часу наземними спостерігачами і записувалися для відтворення під час розбору.

Реєструвалися також пуски ракет і вогонь авіаційних гармат. Знищені літаки позначалися спеціальною білою міткою на дисплеї. Результати бомбометання визначалися за допомогою відеотехніки і системи МД.

Наприкінці проведення навчань було зроблено загальний, підсумковий розбір, після якого льотний і технічний склад груп відправлявся в район майбутніх бойових дій. На зміну їм на полігон прибували нові навчальні групи, що на протязі наступних двох тижнів брали участь у навчаннях.

Як правило, кожен екіпаж за час навчань міг виконати близько 12 учбово-тренувальних польотів і налітати до 20 годин. Усього ж у ході їх льотчиками БНС було виконано приблизно 22000 літако-вильотів [51, с.9].

Як показала практика навчань, такого нальоту було досить для гарного тренування льотного складу до майбутніх бойових дій і забезпечення перемоги ЗПН БНС над засобами ППО супротивника з мінімальними втратами. Усього за час війни авіація БНС у цілому втратила 41 літак і вертоліт [49,с.10].

Для представлення загальної картини протиборства ЗПН і ППО, необхідно дати кількісно-якісну оцінку ВПС і ППО Іраку.

Авіаційне угруповання ВПС Іраку (див.табл. 2.5) по чисельності в 3 рази уступала авіаційному угрупованню БНС. Її бойовий склад нараховував 779 літаків, близько 80% з яких були застарілими зразками радянського і китайського виробництва: Миг-21, Су-7Б, Су-20, F-6/7 і ін. У складі ВПС Іраку малися також літаки третього покоління радянського (Миг-23 і Миг-25) і французького ("Міраж"-F-1) виробництва. Сучасні машини, такі, як Миг-29 і Су-24, що зіставляються по своїх характеристиках з бойовими літаками F-15 і F-16, не перевищували 8%. Два літаки ДРЛО і управління, створені на базі літака Їл-76, були перекинуті в Ірак і не приймали участі в бойових діях. ВПС Іраку не мали аналогів таких літаків, як F-117A, EF-111, У-52, ЄС-130Н и ін. [79, с.39-40]. З загальної кількості бойових літаків, близько 300 літаків-винищувачів входили в систему ППО Іраку.

Що стосується підготовки льотного складу ВПС і ППО Іраку, то він в основному був готовий до бойових дій тільки вдень у простих метеумовах. Зовсім були відсутні льотчики, які у повному обсязі засвоїли бойове застосування таких літаків, як МиГ-29. Однак, за даними деяких джерел, у системі ППО Іраку всеж-таки малося близько 100 високо кваліфікованих льотчиків [64, с.37].

Варто зазначити, що авіаційне угруповання Іраку мало і деякі сильні сторони. До них можна віднести: сховане і розосереджене базування багатьох авіаційних з'єднань і частин; наявність у системі базування авіації запасних і помилкових аеродромів з імітацією їхньої життєдіяльності [80,с.23].

Так, наприклад, у 80-і роки на восьми великих авіабазах Іраку будівельними фірмами різних країн було обладнано близько 300 підземних ангарів і укриттів для особового складу, КП, системи енергозабезпечення і складів авіаційних боєприпасів. Ці спорудження по своїх можливостях перевершували аналогічні спорудження ряду країн НАТО: вони мали бетонні перекриття товщиною 1,2 м., сталеві двері до 0,6 м. і були здатні витримувати великі ударні навантаження при бомбардуванні. В укриттях для літаків навіть був можливий запуск двигунів.

Крім винищувальної авіації система ППО Іраку була представлена зенітними ракетними військами (ЗРВ), зенітною артилерією (ЗА) і радіотехнічними військами (РТВ). Бойовий склад ППО Іраку представлений у таблиці 2.6.

Як видно з таблиці, ППО Іраку мала у своєму складі всілякі засоби боротьби з ЗПН супротивника. Серед них ЗРК, у тому числі і переносні, стовбурна зенітна артилерія, РЛС і ін. в основному радянського виробництва (ЗРК ІЗ-75, З-125, "Квадрат", "Оса", "Стріла-1,-10"; ПЗРК "Стріла -2,-3"; ЗУ-23-4, "Шилка"; 100-, 57 і 37-мм зенітні знаряддя; РЛС П-12,-15,-18,-30,-35,-37,-40 і ін.). Малися також засоби ППО китайського (ЗРК

ІЗ-75), американського (ЗРК "Хок") і французького виробництв (ЗРК "Кроталь", "Роланд" і ін. [81,с.62-63].

Такі розмаїтості засобів ППО дали підставу деяким закордонним фахівцям оцінити систему ППО Іраку як одну з найдужчих у регіоні Перської затоки і Близького Сходу [81, с.63].

Таблиця 2.6

<b>Сили і засоби</b>	<b>Кількість</b>
1	2
ЗРВ і ЗА військ ППО і СВ:	
зрбр	18
забр	5
ЗРК	158
ПЗРК	1120
зенітних гармат	3064
зенітних кулеметів і установок	4295
РТВ ПВО:	
ртб	15
радіолокаційних постів	29
РЛС	433

ВА \_Т  
 ВП \_В  
   \_L  
 С: \_А  
   \_О  
   \_7  
   \_0  
   \_В  
   \_V  
   \_Т  
   \_N  
   \_А

8  
A  
B  
5  
<  
>  
N  
-  
-  
-  
-  
-  
2  
-  
>  
A  
=  
>  
2  
V  
-  
O  
:  
>  
W  
-  
:  
5  
6  
0  
B  
L  
-  
=  
>  
2  
V  
-  
,  
=  
5  
B  
@

\_0  
\_4  
\_8  
\_F  
\_V  
\_9  
\_=  
\_V  
\_?  
\_?  
\_@  
\_8  
\_=  
\_F  
\_8  
\_?  
\_8  
\_2  
\_8  
\_0  
\_2  
\_;  
\_5  
\_=  
\_=  
\_0  
\_7  
\_0  
\_A  
\_>  
\_1  
\_V  
\_2  
\_?  
\_>  
\_2  
\_V  
\_B  
\_@



0  
=  
>  
3  
>  
=  
0  
?  
0  
4  
C  
-  
A  
C  
?  
@  
>  
B  
8  
2  
=  
8  
:  
0  
,  
C  
-  
B  
>  
>  
C  
-  
G  
8  
A  
;  
V  
-  
V  
-  
@





**B**  
**0**  
-  
**W**  
-  
**W**  
-  
**=**  
**0**  
**A**  
**:**  
**V**  
**4**  
**:**  
**8**  
-  
**/**  
**/**  
-  
**>**  
**:**  
**V**  
**B**  
**8**  
**:**  
**0**  
-  
**V**  
-  
**G**  
**0**  
**A**  
**:**  
**.**  
**1**  
**9**  
**9**  
**3**  
**:**  
-  
-  
**.**  
-  
**!**

-.  
-.  
-!  
-.  
4\_  
6\_  
-  
\_5  
\_0  
-.  
-  
\_6  
\_5  
\_7  
\_8  
\_=  
\_A  
\_:  
\_8  
\_9  
-  
-  
-.  
-  
\_5  
-;  
\_8  
\_:  
\_0  
\_O  
-  
\_H  
\_0  
\_E  
\_<  
\_0  
\_B  
\_=  
\_0  
\_O  
-  
\_4  
\_>  
\_A

0

.

.

.

.

.

5

6

4

C

=

0

.

@

>

4

=

K

5

.

>

B

=

>

H

5

=

8

0

,

1

9

9

9

.

.

2

5

6

A

.

—  
\_6  
\_5  
\_7  
\_8  
\_=  
\_A  
\_L  
\_:  
\_8  
\_9  
—  
—  
\_·—  
\_#  
\_:  
\_@  
\_0  
\_W  
\_=  
\_0  
\_V  
—  
—  
\_2  
\_@  
\_>  
\_?  
\_0  
\_/  
/\_  
\_0  
\_F  
\_V  
\_>  
\_=  
\_0  
\_;

**L**  
=  
**0**  
  
**1**  
**5**  
**7**  
**?**  
**5**  
**:**  
**0**  
  
**V**  
  
**>**  
**1**  
**>**  
  
**@**  
**>**  
**=**  
**0**  
**.**  
**--**  
**--**  
**--**  
**--**  
**2**  
**0**  
**0**  
**0.**  
**.**  
**!**  
**7**  
**.**  
**--**  
**!**  
**1**  
**1**  
**.**  
**2**



\_0  
\_.  
\_8  
\_A  
\_A  
\_8  
\_=  
\_4  
\_6  
\_5  
\_@  
\_ -  
\_ -  
\_.  
\_8  
\_?  
\_;  
\_>  
\_<  
\_0  
\_B  
\_8  
\_O  
\_.  
\_ -  
\_.  
\_:  
\_ -  
\_0  
\_4  
\_>  
\_<  
\_8  
\_@  
\_.  
\_1  
\_9  
\_9  
\_7

—  
—  
8  
4  
7  
A  
—  
—  
—  
;  
0  
A  
A  
8  
D  
8  
:  
0  
F  
8  
O  
—  
—  
2  
>  
7  
<  
>  
6  
=  
K  
E  
—  
—  
2  
>  
9  
=  
—  
—  
8  
—  
—  
2  
>  
5  
=  
=  
K

— **E**  
—  
— :  
— √  
— =  
— **D**  
— ;  
— 8  
— :  
— **B**  
— √  
— 2  
— ,  
— ?  
—  
— @  
— 8  
— =  
— **O**  
— **B**  
— **0**  
— **O**  
—  
— 2  
—  
— !  
— (   
—  
—  
— /  
— /  
—  
— **0**  
—  
— @  
— **C**  
— **1**  
— **5**  
— **6**  
— =  
— √  
— **5**  
—  
— 2

5  
5  
5  
5  
1  
7  
@  
5  
8  
5  
:  
1  
9  
9  
0.  
-  
-  
9  
:  
!  
3  
-  
9  
:  
=  
8  
H  
-  
-  
:  
0  
H

8  
E  
G  
5  
:  
0  
N  
B  
L  
=  
0  
;  
:  
0  
=  
0  
E  
/  
/  
0  
@  
>  
4  
=  
0  
0  
@  
>  
V  
0  
:  
1  
9



—  
\_F  
\_8  
\_2  
\_V  
\_;  
\_V  
\_7  
\_0  
\_F  
\_V  
\_9  
\_?  
—  
\_/  
/\_  
—  
\_0  
\_C  
\_:  
\_0  
—  
\_V  
—  
\_>  
\_1  
\_>  
—  
\_@  
\_>  
\_=  
\_0  
\_·  
—  
\_1  
\_9  
\_9  
\_8.  
—  
\_·  
—  
!3  
\_·  
—

--  
--  
--  
--  
!.  
\_2  
\_8  
\_.  
\_3  
\_7  
\_.  
--  
%  
\_0  
\_=  
\_B  
\_V  
\_=  
\_3  
\_>  
\_=  
--  
\_!  
\_!  
\_B  
\_>  
\_;  
\_:  
\_=  
\_>  
\_2  
\_5  
\_=  
\_8  
\_5  
--  
\_F  
\_8  
\_2  
\_8  
\_;  
\_8  
\_7



0  
F  
8  
9  
?  
  
/  
/  
-  
  
.  
:  
#  
  
  
  
  
.  
2  
0  
0  
0  
.  
  
4  
0  
0  
A  
.  
  
.  
.  
8  
=  
  
  
.  
.  
  
5  
3  
8  
>  
=  
0

;  
L  
=  
K  
5  
  
:  
V  
=  
D  
;  
8  
:  
B  
K  
  
8  
  
^  
5  
6  
4  
C  
=  
0  
  
@  
V  
4  
=  
K  
5  
  
V  
  
@  
3  
0  
=  
8  
7  
0  
F  
8

**\_8**  
\_.  
\_ \_  
\_ \_  
\_ \_  
\_ \_  
\_ .  
\_ :  
\_ -  
\_ \$  
\_ 5  
\_ =  
\_ 8  
\_ :  
\_ A  
\_ ,  
\_ 1  
\_ 9  
\_ 9  
\_ 1  
\_ .  
\_ \_  
\_ 2  
\_ 7  
\_ 6  
\_ A  
\_ .  
\_ -  
\_ -  
\_ -  
\_ @  
\_ F  
\_ 8  
\_ 1  
\_ 0  
\_ A  
\_ >  
\_ 2  
\_ -  
\_ -  
\_ .  
\_ .  
\_ ,  
\_ -  
\_ 3

!@#%&'()\*+,-./:;<=>?@ABCDEFGHIJKLMN O PQRSTUVWXYZ [ \ ] ^ \_ ` { | } ~ !@#%&'()\*+,-./:;<=>?@ABCDEFGHIJKLMN O PQRSTUVWXYZ [ \ ] ^ \_ ` { | } ~

**B**  
8  
:  
0  
,  
4  
8  
?  
;  
v  
^  
0  
**B**  
8  
O  
:  
|  
:  
-  
|  
5  
6  
4  
C  
=  
0  
@  
v  
4  
=  
**K**  
5  
v  
**B**  
=  
v  
**H**  
5  
=  
8  
O

--.  
--  
1\_  
9\_  
9\_  
0\_.  
--  
--.  
\_1  
\_8  
\_9  
--  
\_A  
--.  
--  
--  
--  
\_@  
\_1  
\_0  
\_B  
\_>  
\_2  
\_0  
--  
--  
--.  
\_#  
--  
\_@  
\_>  
\_:  
\_8  
--  
--.  
3\_  
>  
A\_  
;\_  
0\_  
2\_  
8\_  
8\_  
\_4

;-  
\_O  
--  
\_>  
\_A  
\_A  
\_8  
\_8  
\_8  
\_7  
\_0  
\_?  
\_0  
\_4  
\_0  
\_/\_  
/\_  
\_8  
\_@  
\_>  
\_2  
\_0  
\_O  
\_ -  
\_M  
\_:  
\_>  
\_=  
\_>  
\_<  
\_8  
\_:  
\_0  
\_8  
\_<  
\_5

6  
4  
C  
=  
0  
@  
>  
4  
=  
K  
5  
-  
>  
B  
=  
>  
H  
5  
=  
8  
O  
-  
-  
1  
9  
9  
5.  
-  
-  
-  
!2  
-  
-  
!.  
4  
5  
-  
5  
7  
-  
-  
-  
>



**\_6**  
**\_5**  
**\_4**  
**\_>**  
**\_<**  
**\_>**  
**\_2**  
**\_**  
**\_**  
**\_.**  
**\_.**  
**\_**  
**\_**  
**\_0**  
**\_7**  
**\_2**  
**\_8**  
**\_B**  
**\_8**  
**\_5**  
**\_**  
**\_2**  
**\_>**  
**\_5**  
**\_=**  
**\_=**  
**\_>**  
**\_3**  
**\_>**  
**\_**  
**\_8**  
**\_A**  
**\_:**  
**\_C**  
**\_A**  
**\_A**  
**\_B**  
**\_2**  
**\_0**  
**\_**  
**\_2**  
**\_**  
**\_;**  
**\_>**  
**\_:**

**\_0**  
**\_;**  
**\_L**  
**\_=**  
**\_K**  
**\_E**  
  
**\_2**  
**\_>**  
**\_9**  
**\_=**  
**\_0**  
**\_E**  
  
**\_A**  
**\_>**  
**\_2**  
  
**\_@**  
**\_5**  
**\_<**  
**\_5**  
**\_=**  
**\_=**  
**\_>**  
**\_A**  
**\_B**  
**\_8**  
  
**\_ (**  
**\_1**  
**\_9**  
**\_4**  
**\_5**  
**\_.**  
**\_1**  
**\_9**  
**\_9**  
**\_2**  
  
**\_3**  
**\_3**  
  
**\_:**  
**\_) :**

-  
\_#  
\_G  
\_5  
\_1  
\_=  
\_>  
\_5  
  
\_  
\_?  
\_>  
\_A  
\_>  
\_1  
\_8  
\_5  
\_.  
\_  
\_  
\_  
\_  
\_  
\_  
\_  
\_!  
\_>  
\_1  
\_9  
\_9  
\_2  
\_.  
\_  
\_  
\_  
\_  
\_1  
\_3  
\_2  
\_A  
\_.  
\_  
\_  
\_



@  
\_0  
\_A  
\_  
\_0  
\_O  
\_  
\_7  
\_2  
\_5  
\_7  
\_4  
\_0  
\_.  
\_  
1\_  
9\_  
9\_  
9\_  
--  
--  
--  
--  
\_  
\_6\_  
\_8  
\_N  
\_;  
\_O  
\_.  
--  
\_>  
\_;  
\_L  
\_  
\_  
\_  
\_  
\_8  
\_4  
\_

@  
\_C  
\_3  
\_8  
\_E  
\_ -  
\_<  
\_5  
\_6  
\_4  
\_C  
\_=  
\_0  
\_ -  
\_@  
\_>  
\_4  
\_=  
\_K  
\_E  
\_ -  
\_>  
\_ -  
\_@  
\_3  
\_0  
\_=  
\_8  
\_7  
\_0  
\_F  
\_8  
\_9  
\_ -  
\_2  
\_ -  
\_C  
\_ -  
\_@  
\_5  
\_3  
\_C  
\_ -  
\_8

—  
@  
\_>  
\_2  
\_0  
\_=  
\_8  
\_8  
—  
\_:  
—  
@  
\_8  
\_7  
\_8  
\_A  
\_=  
\_K  
\_E  
\_8  
—  
\_:  
\_>  
\_=  
\_D  
\_;  
\_8  
\_:  
\_B  
\_=  
\_K  
\_E  
—  
\_A  
\_8  
\_B  
\_C  
\_0  
\_F  
\_8  
\_9  
\_:  
—

—.  
—  
\_1  
\_9  
\_9  
\_3  
—  
—  
4\_1  
1\_2  
\_A  
—  
—  
\_!  
\_5  
\_<  
\_5  
\_=  
\_>  
\_2  
—  
—  
—  
!\_!  
—  
—  
\_>  
\_>  
—  
@\_C  
\_6  
\_5  
\_=  
\_=  
\_K  
\_5  
—  
\_A  
\_8  
\_;  
\_K  
—



|  
|  
|  
|:  
|  
|  
|@  
|\_0  
|:  
|\_B  
|\_8  
|:  
|\_0  
|  
|\_?  
|  
|@  
|\_8  
|\_>  
|\_5  
|=|  
|\_5  
|=|  
|\_8  
|\_0  
|:  
|  
|\_.  
|:  
|  
|  
|\_5  
|\_6  
|\_4  
|\_C  
|=|  
|\_0  
|  
|@  
|\_>  
|\_4  
|=|  
|\_K

5  
-  
V  
B  
=  
V  
H  
5  
=  
8  
0  
-  
1  
9  
7  
6  
-  
-  
1  
7  
6  
A  
-  
-  
!  
V  
2  
-  
@  
5  
V  
5  
=  
=  
0  
0  
-  
8  
A  
B  
V  
-  
@  
8

\_0  
-  
\_.  
3\_  
>  
A\_  
;  
0\_  
2\_  
8\_  
8\_  
\_2  
-  
\_4  
\_>  
\_:  
\_C  
\_<  
\_5  
\_=  
\_B  
\_0  
\_E  
\_.  
\_—  
"\_  
.\_2  
\_.  
\_—  
\_.  
\_2  
\_1  
\_9  
\_9  
\_3  
\_.  
\_—  
5\_  
0\_  
4\_  
\_A  
\_.  
\_—  
\_—

\_C  
\_A  
\_L  
\_:  
\_V  
\_2  
\_0  
\_ -  
\_ |  
\_ :  
\_ :  
\_ -  
\_ |  
\_ V  
\_ V  
\_@  
\_C  
\_6  
\_5  
\_=  
\_=  
\_K  
\_5  
\_ :  
\_ V  
\_=  
\_D  
\_ ;  
\_8  
\_ :  
\_B  
\_K  
\_ -  
\_=  
\_0  
\_ -  
\_B  
\_5  
\_@  
\_@

8  
B  
>  
@  
8  
8  
1  
K  
2  
H  
5  
9  
-  
3  
>  
A  
;  
0  
2  
8  
8  
(-  
E  
@  
>  
=  
8  
:  
0  
-  
A  
>  
1  
K  
B  
8  
9  
)  
:  
-

—.  
—:  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
1  
9  
9  
8  
—.  
—  
1  
5  
6  
A  
—.  
—  
—  
C  
A  
L  
—:  
v  
2  
0  
—  
—  
—.  
:.  
—  
—  
A  
B  
v  
—  
@  
8  
0  
—  
N

3  
v  
A  
;  
0  
2  
A  
:  
v  
3  
v  
:  
@  
8  
7  
8  
A  
0  
(  
1  
9  
9  
0  
:  
2  
0  
0  
0  
)  
:  
:  
:  
C  
A  
A  
:  
v  
5  
-

\_.?  
\_@  
\_0  
\_2  
\_>  
\_/  
\_C  
\_A  
\_A  
\_:  
\_8  
\_9  
\_  
\_  
\_0  
\_F  
\_8  
\_>  
\_=  
\_0  
\_;  
\_L  
\_=  
\_K  
\_9  
\_\$\_  
\_>  
\_=  
\_4  
\_2  
\_2  
\_0  
\_0  
\_1  
\_.  
\_  
7\_  
2\_  
0\_  
\_A



·  
-  
-  
\_C  
\_A  
\_L  
:  
\_V  
\_2  
\_0  
-  
-  
-  
·  
:  
-  
-  
-  
-  
-  
-  
-  
@  
\_0  
\_7  
\_2  
\_0  
\_7  
\_K  
\_2  
\_0  
\_5  
\_B  
-  
\_2  
\_V  
\_9  
\_=  
\_C  
-  
\_=  
\_0  
-  
-  
\_0

;  
:  
\_0  
=  
\_0  
\_E  
  
/  
/  
  
@  
\_0  
\_A  
=  
\_0  
\_0  
  
\_7  
\_2  
\_5  
\_7  
\_4  
\_0  
  
.-  
  
.  
\_2  
\_1  
\_9  
\_9  
\_5  
.-  
  
1  
\_A  
\_5  
=  
\_B  
\_O  
\_1  
  
@  
\_O

·  
-  
-  
\_0  
-  
@  
\_K  
-  
\_L  
-:  
\_8  
-  
-  
-  
·  
-  
-  
\_F  
\_5  
-  
-:  
\_0  
-  
-  
\_M  
\_D  
\_D  
\_5  
-:  
\_B  
\_8  
\_2  
-  
\_V  
\_A  
\_B  
\_8  
-  
\_<  
\_5  
-  
@  
-  
-

'8  
'=  
'0  
'=  
'2  
'V  
'B  
'::  
'8  
';  
'D  
'=  
'V  
':  
'E  
'K  
'=  
'=  
'5  
'V  
'2  
'N  
'8  
'=  
'5  
'H  
'5  
'@  
'7  
'0  
'@  
'-  
'V  
'?

**\_E**  
-  
**\_D**  
**\_0**  
**\_7**  
**\_0**  
**\_E**  
-  
**\_8**  
**\_E**  
-  
-  
**@**  
**\_0**  
**\_7**  
**\_2**  
**\_8**  
**\_B**  
**\_8**  
**\_O**  
-  
**\_J**  
**\_I**  
-  
**\_>**  
**\_5**  
**\_=**  
**\_=**  
**\_0**  
**\_O**  
-  
**\_<**  
**\_K**  
**\_A**  
**\_;**  
**\_L**  
**\_.**  
-  
**1**  
**9**  
**9**  
**6.**  
-  
**-**



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100

-  
-?  
->  
-;  
-8  
-B  
-8  
-:  
-0  
-:-  
-  
2-  
0-  
0-  
0-.  
-  
-'  
-  
!1  
-0  
-:-  
-  
!-.  
-7  
-4  
-'  
-8  
-1  
-:-  
-  
-:-  
3-  
>-  
A-  
;-  
0-  
2-  
8-  
O-  
-=  
-0  
-  
-?  
->



^-  
@  
\_v  
\_3  
\_5  
\_  
\_2  
\_0  
\_0  
\_0  
\_  
\_3  
\_v  
\_4  
\_0  
\_:  
\_  
\_  
\_v  
\_:  
\_C  
\_<  
\_5  
\_=  
\_B  
\_K  
\_,  
\_D  
\_0  
\_:  
\_B  
\_K  
\_,  
\_A  
\_2  
\_8  
\_4  
\_5  
\_B  
\_5  
\_;  
\_L  
\_A  
\_B

**\_2**  
**\_0**  
\_>  
\_<  
\_=  
**\_5**  
\_=  
**\_8**  
**\_0**  
\_·-  
-  
\_·  
\_·  
-  
-  
-  
\_<  
-  
\_>  
**\_2**  
\_>  
**\_A**  
**\_B**  
**\_8**  
\_>  
\_·-  
**\_1**  
**\_9**  
**\_9**  
**\_9**  
\_·-  
-  
**2\_**  
**0\_**  
**9\_**  
**\_A**  
\_·-  
-  
\_·  
**@**  
**\_C**  
**\_7**



\_=  
\_V

\_V

\_=  
\_B

\_5

\_@

\_2  
\_5

\_=  
\_F

\_V

\_W

\_>

\_/  
/\_

\_>

\_;

\_V

\_B

\_8

\_:

\_0

\_V

\_G

\_0

\_A

\_.

\_2

\_0

\_0

\_2.

\_.

\_!

!3

·  
4  
·  
—  
!·  
7  
6  
·  
8  
1  
·  
—  
8  
1  
0  
:  
—  
—  
·  
—  
·  
—  
—  
0  
4  
0  
E  
—  
·  
·  
—  
·  
—  
—  
>  
T  
—  
—  
—  
5  
—  
—  
<  
8  
A  
B  
5  
F  
B

2  
V  
2  
;  
V  
:  
0  
;  
L  
=  
8  
E  
2  
V  
9  
=  
0  
E  
?  
V  
A  
;  
O  
-  
-  
-  
@  
C  
3  
V  
W  
-  
A  
2  
V  
B  
V  
2  
V

W

2

V

9

=

8

.

:

-

-

-

#

,

2

0

0

0

.

1

3

3

A

.

-

-

V

=

G

0

@

5

=

:

V

-

-

.





\_:  
\_8

\_#

\_:

\_@

\_0

\_W

\_=  
\_8

\_B

\_0

\_2

\_V

\_9

\_A

\_L

\_:

\_>

\_2

\_0

\_@

\_5

\_D

\_>

\_@

\_>

\_0

\_/\_

\_/\_

\_0

\_C

\_:

\_0

\_



\_#  
\_:  
\_@  
\_0  
\_W  
\_=  
\_A  
\_L  
\_:  
\_V  
\_?  
\_@  
\_V  
\_>  
\_@  
\_8  
\_B  
\_5  
\_B  
\_8  
\_2  
\_3  
\_5  
\_>  
\_?  
\_>  
\_;  
\_V  
\_B  
\_8  
\_F  
\_V  
\_/  
\_/  
\_h  
\_t

**\_t**  
**\_p**  
**\_:**  
**/\_**  
**/\_**  
**w\_**  
**w\_**  
**w\_**  
**·\_**  
**n\_**  
**i\_i**  
**\_s**  
**\_p**  
**\_·\_**  
**g\_**  
**o\_**  
**v\_.**  
**\_u**  
**\_a**  
**/\_**  
**3\_**  
**8\_**  
**3\_**  
**o\_**  
**c\_**  
**4\_**  
**1\_**  
**2\_.**  
**\_**  
**\_**  
**\_5**  
**\_**  
**@**  
**\_5**  
**\_?**  
**\_5**  
**\_;**  
**\_8**  
**\_F**  
**\_0**  
**\_**  
**\_**  
**\_·\_**  
**\_**



@  
\_8  
\_8  
\_8  
\_8  
\_A  
\_V  
\_F  
\_8  
\_0  
\_:  
\_L  
\_=  
\_>  
\_9  
\_?  
\_@  
\_0  
\_:  
\_B  
\_8  
\_:  
\_8  
\_/  
\_0  
\_F  
\_:  
\_8  
\_=  
\_.  
\_B  
\_.  
\_A  
\_B  
\_@  
\_0  
\_B  
\_.



\_=  
\_K

\_1  
\_2

\_.  
1\_  
0\_.  
\_1  
\_9  
\_9  
\_6

\_3

\_.  
,\_

\_!  
\_2  
\_4  
\_1  
\_0

\_#  
\_:  
\_9  
\_6

\_.  
\_!  
\_1  
\_2\_.

\_"  
\_>  
\_;  
\_C

\_1  
\_:  
\_>  
\_





@  
=  
>  
A  
B  
V  
-  
A  
C  
G  
0  
A  
=  
8  
E  
-  
;  
>  
:  
0  
;  
L  
=  
8  
E  
-  
2  
V  
9  
=  
-  
B  
0  
-  
7  
1  
-  
@  
>  
9  
=  
8  
E  
-

\_:  
\_>  
\_=  
\_D  
\_:  
\_V  
\_:  
\_B  
\_V  
\_2  
\_:  
\_  
\_  
\_:  
\_:  
\_  
\_  
\_  
\_#  
\_:  
\_2  
\_0  
\_0  
\_2  
\_:  
\_  
\_  
\_6  
\_7  
\_  
\_A  
\_:  
\_:  
\_!  
\_:  
\_8  
\_:  
\_?  
\_G  
\_5  
\_=  
\_:  
\_>  
\_  
\_  
\_

-.  
|  
|=  
\_0  
-;  
\_8  
\_7  
-  
\_2  
\_>  
\_5  
|=  
|=  
\_>  
\_9  
-  
-:  
\_0  
\_>  
-?  
\_0  
|=  
\_8  
\_8  
-  
-  
-  
-:  
\_?  
-  
@  
\_>  
\_B  
\_8  
\_2  
-  
-:  
\_3  
\_>  
\_A  
-:  
\_0

2  
8  
8  
2  
5  
A  
=  
>  
9  
-  
1  
9  
9  
9  
-  
3  
>  
4  
0  
-  
/  
/  
-  
:  
A  
?  
>  
-  
@  
B  
-  
2  
>  
>  
-  
@  
C  
6  
5  
=  
8  
9  
-  
-  
-



\_:  
@  
\_0  
\_W  
\_=  
\_8  
\_O  
\_:  
\_D  
\_0  
\_:  
\_B  
\_>  
\_  
@  
\_A  
\_B  
\_2  
\_>  
\_  
@  
\_5  
\_=  
\_=  
\_O  
\_B  
\_0  
\_7  
\_0  
\_1  
\_5  
\_7  
\_?  
\_5  
\_G  
\_5  
\_=  
\_

\_=  
\_O

\_V  
\_A

\_=  
\_C  
\_2  
\_0

\_=  
\_=  
\_O

\_A  
\_8  
\_A  
\_B  
\_5  
\_<  
\_8

\_:  
\_>  
\_;  
\_5  
\_:  
\_B  
\_8  
\_2  
\_=  
\_>

\_W

\_1  
\_5  
\_7  
\_?  
\_5  
\_:  
\_8

\_C  
\_



—  
\_2

—  
@

—  
\_>

—  
\_?

—  
\_V

—  
\_:

—  
—

—  
\_8

—  
\_A

—  
\_.

—  
\_.

—  
\_:

—  
\_0

—  
\_=

—  
\_4

—  
\_.

—  
\_V

—  
\_A

—  
\_B

—  
\_>

—  
@

—  
\_.

—  
\_=

—  
\_0

—  
\_C

—  
\_:

—  
\_:

—  
\_2

—  
\_0

—  
\_.

—  
\_2

—  
\_2

—  
\_.

—  
—

—  
—

L  
2  
V  
2  
,  
2  
0  
0  
1  
.  
—  
2  
0  
4  
—  
A  
.  
.  
—  
5  
—  
@  
5  
?  
5  
;  
8  
F  
O  
—  
—  
.  
—  
—  
A  
>  
1  
;  
8  
2  
5  
—  
?

0  
@  
B  
=  
5  
@  
A  
B  
2  
>  
7  
-  
-  
-  
-  
-  
/  
/  
!  
B  
@  
0  
B  
5  
3  
V  
W  
-  
-  
@  
>  
7  
2  
8  
B  
:  
C  
-

#  
:  
@  
0  
W  
=  
8  
:  
B  
5  
v  
@  
v  
O  
v  
?  
@  
0  
:  
B  
8  
:  
0  
/  
0  
@  
5  
4  
:  
:  
!

—  
—;  
—0  
—A  
—N  
—:  
—0  
—.  
—  
—  
—  
—!  
—  
—,  
—2  
—0  
—0  
—0  
—.  
—  
—!  
—3  
—1  
—9  
—.  
—3  
—2  
—4  
—.  
—  
—  
—5  
—  
—@  
—5  
—.  
—5  
—;  
—8  
—F  
—O

-  
|  
:|  
|.  
-  
|  
@  
\_8  
@  
\_V  
\_4  
\_0  
-  
:|  
\_V  
\_=  
\_D  
:|  
\_V  
:|  
\_B  
\_V  
\_2  
-  
\_C  
-  
:|  
\_V  
\_A  
\_B  
:|  
\_V  
\_^  
\_C  
\_=  
\_V  
\_A  
\_B  
\_8  
\_G  
\_=  
\_V

—<  
—C

—  
—A

—2

—V

—B

—V

—  
—/

/—

—

—>

—;

—V

—B

—8

—G

—=

—0

—

—4

—C

—<

—:

—0

—·

—

2—

0—

0—

1—.

—

—·

—

!1

—(

—1

—8

—)

—·

—

!—.

—8

9  
1  
0  
:  
5  
@  
5  
:  
5  
:  
8  
F  
O  
:  
:  
:  
V  
F  
=  
=  
V  
:  
V  
:  
V  
B  
8  
G  
=  
8  
9  
:  
V  
=



**D**  
;  
**V**  
:  
**B**  
:  
-  
^  
**5**  
**B**  
v  
**4**  
v  
;  
v  
**3**  
v  
**0**  
-  
**4**  
v  
**A**  
;  
v  
**4**  
**6**  
**5**  
=  
=  
**0**  
-  
**B**  
**0**  
-  
**2**  
-  
@  
**5**  
**3**  
**C**  
;  
**N**  
**2**  
**0**

==  
==  
\_O  
\_:  
-  
-  
\_2  
\_B  
\_V  
@  
\_5  
\_D  
\_:  
\_4  
\_8  
\_A  
-  
&  
\_4  
\_.  
@  
\_0  
-  
\_?  
\_V  
\_;  
\_V  
\_B  
\_:  
\_=  
\_0  
\_C  
\_:  
\_:  
-  
\_2  
\_3  
\_:  
\_0  
\_0.  
\_0  
\_2

—  
/\_

—  
=

—  
**A**

—  
**B**

—  
.

—  
**4**

—  
**5**

—  
@

—  
**6**

—  
**0**

—  
**2**

—  
**8**

—  
**V**

—  
?

—  
@

—  
**0**

—  
**2**

—  
**0**

—  
**V**

—  
<

—  
:

—  
|

—  
.

—  
|

—  
:

—  
|

—  
.

—  
|

—  
>

—  
@

—  
**5**

—  
**F**

—  
**L**

—  
:

—  
>

—  
**3**

—  
>

—  
|

—  
|

—  
|

**\_0**  
**\_F**  
**\_V**  
**\_v**  
**\_=**  
**\_0**  
**\_;**  
**\_L**  
**\_=**  
**\_v**  
**\_**  
**W**  
**\_**  
**\_0**  
**\_:**  
**\_0**  
**\_4**  
**\_5**  
**\_<**  
**\_V**  
**\_**  
**W**  
**\_**  
**\_=**  
**\_0**  
**\_C**  
**\_:**  
**\_**  
**\_#**  
**\_:**  
**\_**  
**@**  
**\_0**  
**\_**  
**W**  
**\_=**  
**\_8**  
**\_:**  
**\_**  
**\_.**  
**\_:**  
**\_1**  
**\_9**  
**\_9**

W  
\_>  
\_=  
\_B  
\_0  
\_2  
\_:  
\_5  
\_4  
\_0  
\_C  
\_:  
\_C  
\_H  
\_>  
\_?  
\_#  
\_.  
\_:  
\_—  
\_—  
\_—  
\_O  
\_F  
\_8  
\_;  
\_5  
\_:  
\_5  
\_5  
\_@  
\_—  
\_5  
\_—  
\_5  
\_—  
\_6

-  
\_<  
\_>  
**\_4**  
**\_5**  
\_;  
**\_V**  
  
\_  
\_/  
/\_  
  
\_  
\_>  
\_;  
**\_V**  
**\_B**  
**\_8**  
\_:  
**\_0**  
  
\_  
**\_V**  
  
\_  
**\_G**  
**\_0**  
**\_A**  
\_·\_  
  
\_  
**1\_**  
**9\_**  
**9\_**  
**8\_.**  
  
\_  
\_·  
  
\_  
**!9**  
\_·\_  
  
\_  
**!\_.**  
**\_3**  
  
\_  
**\_1**  
**\_0**  
\_·\_  
  
\_  
\_

∇  
A  
B  
5  
=  
:  
∇  
-  
-  
-  
\$.  
-  
-  
∇  
-  
?  
8  
B  
0  
=  
=  
O  
-  
?  
@  
∇  
-  
A  
B  
-  
@  
0  
B  
5  
3  
∇  
N  
-  
2  
∇  
9  
A  
L

\_:  
\_>  
\_2  
\_>  
\_W  
\_1  
\_5  
\_7  
\_?  
\_5  
\_:  
\_8  
\_A  
\_C  
\_A  
\_?  
\_V  
\_;  
\_L  
\_A  
\_B  
\_2  
\_0  
\_V  
\_4  
\_5  
\_@  
\_6  
\_0  
\_2  
\_8  
\_.-  
--  
--  
--  
\_V\_  
9\_



A\_  
L\_  
:\_  
>\_  
\_#  
-:  
-  
@  
\_0  
-  
W  
\_=  
\_8  
-.  
-  
-  
1\_  
9\_  
9\_  
5\_.  
--  
-'  
-  
!3  
-'  
\_4  
-.  
-  
-  
\_>  
\_A  
\_B  
\_5  
\_=  
-:  
\_>  
-  
-  
-.  
\$\_.  
-  
-:  
\_8  
\_?

**\_8**  
**\_2**  
**\_8**  
**\_4**  
**\_8**  
**\_2**  
**\_V**  
**\_T**  
**\_=**  
**\_=**  
**\_8**  
**\_E**  
**\_:**  
**\_V**  
**\_=**  
**\_D**  
**\_;**  
**\_V**  
**\_:**  
**\_B**  
**\_V**  
**\_2**  
**\_B**  
**\_0**  
**\_**  
**\_W**  
**\_E**  
**\_:**  
**\_;**  
**\_0**  
**\_A**  
**\_8**  
**\_D**  
**\_V**  
**\_:**  
**\_0**  
**\_F**  
**\_V**

0  
/

0  
C  
:  
v  
2  
8  
9

2  
V  
A  
=  
8  
:  
-  
|  
8  
:  
;  
v  
^  
0  
B  
8  
G  
=  
v  
-  
W

0  
:  
0  
4  
5  
^  
v  
-  
W

—  
\_#  
—:  
—  
@  
\_0  
—  
W  
\_=  
\_8  
—·—  
—  
\_8  
\_?  
\_C  
\_A  
—:  
—  
\_2  
—  
\_/  
—  
\_0  
—  
—  
@  
\_5  
\_4  
—·—  
—  
—·—  
—·  
—  
—  
\_C  
\_<  
\_5  
\_=  
\_N  
—:  
\_0  
—,  
—  
—·—

!.  
"  
C  
?  
G  
V  
F  
=  
:  
>  
>  
|  
:  
|.  
|  
&  
V  
2  
0  
B  
>  
3  
>  
:  
|  
|.  
>  
1  
9  
9  
9  
:  
|  
!.  
4  
8  
:  
5  
8  
:  
|  
C

**\_4**  
**\_8**  
**\_<**  
**\_**  
**\_**  
**\_:**  
**\_.**  
**\_**  
**\_**  
**\_>**  
**\_A**  
**\_2**  
**\_V**  
**\_4**  
**\_**  
**\_#**  
**\_:**  
**\_**  
**@**  
**\_0**  
**\_**  
**W**  
**\_=**  
**\_8**  
**\_**  
**\_2**  
**\_**  
**\_<**  
**\_8**  
**\_**  
**@**  
**\_V**  
**\_B**  
**\_2**  
**\_V**  
**\_**  
**@**  
**\_G**  
**\_V**  
**\_9**  
**\_**  
**\_V**  
**\_:**  
**\_5**

-  
@  
\_0  
\_F  
\_V  
  
-  
W  
  
-  
-  
\_ \$  
-  
-  
\_B  
\_0  
-  
\_C  
\_G  
\_0  
\_A  
\_B  
\_V  
  
-  
\_2  
  
-  
\_?  
  
-  
@  
\_V  
\_3  
  
-  
@  
\_0  
\_ ^  
\_V  
  
-  
\_«  
  
-  
\_0  
  
-  
@  
\_B  
\_ =  
\_5  
  
-

@  
\_A  
\_B  
\_2  
\_V  
\_7  
\_0  
\_@  
\_0  
\_4  
\_8  
\_<  
\_8  
\_@  
\_C  
\_>  
\_/\_  
\_/  
\_8  
\_@  
\_V  
\_B  
\_2  
\_V  
\_@  
\_G  
\_0  
\_4  
\_V  
\_O  
\_;  
\_L  
\_=  
\_V  
\_A



**\_B**  
**\_L**  
-  
**\_#**  
**\_:**  
-  
**@**  
**\_0**  
-  
**W**  
**\_=**  
**\_8**  
**\_:**  
-  
**\_:**  
**\_>**  
**\_>**  
**\_?**  
**\_5**  
-  
**@**  
**\_0**  
**\_F**  
**\_V**  
**\_O**  
-  
**\_7**  
-  
-  
-  
**\_:**  
-  
-  
**\_B**  
**\_0**  
-  
**\_V**  
**\_=**  
**\_H**  
**\_8**  
**\_<**  
**\_8**  
-  
-  
**\_A**

**\_B**  
\_@  
\_C  
\_:  
\_B  
\_C  
\_@  
\_0  
\_<  
\_8  
\_F  
\_2  
\_@  
\_>  
\_?  
\_5  
\_9  
\_A  
\_L  
\_:  
\_>  
\_W  
\_1  
\_5  
\_7  
\_?  
\_5  
\_:  
\_8  
\_/  
\_0  
\_B  
\_5  
\_@  
\_V

0  
;  
8  
-  
|  
V  
6  
=

0  
@  
V  
4  
=

V  
3  
V  
-  
A  
5  
^  
V  
=

0  
@  
C  
-  
«  
|  
8

@  
V  
B  
2  
V

@  
G  
0  
-  
4  
V

**\_O**  
**\_;**  
**\_L**  
**\_=**  
**\_V**  
**\_A**  
**\_B**  
**\_L**  
  
**\_**  
**\_#**  
**\_:**  
  
**\_**  
**@**  
**\_0**  
  
**\_**  
**W**  
**\_=**  
**\_8**  
**\_:**  
  
**\_**  
**\_A**  
**\_?**  
**\_V**  
**\_;**  
**\_L**  
**\_=**  
**\_V**  
  
**\_**  
**\_>**  
**\_?**  
**\_5**  
  
**\_**  
**@**  
**\_0**  
**\_F**  
**\_V**  
  
**\_**  
**W**  
  
**\_**  
**\_7**  
  
**\_**  
**\_**  
  
**\_**  
**\_**  
  
**\_**  
**\_**  
  
**\_**  
**\_**  
  
**\_**  
**“**

—  
\_B  
\_0  
\_2  
\_1  
\_V  
\_;  
\_L  
\_H  
\_H  
\_8  
\_@  
\_>  
\_:  
\_>  
\_<  
\_C  
\_:  
\_>  
\_=  
\_B  
\_5  
\_:  
\_A  
\_B  
\_V  
\_»  
\_(  
\_<  
\_·  
\_—  
8\_—  
W  
\_2  
\_·  
\_1  
\_8

-.  
\_2  
\_0  
-  
\_1  
\_5  
-  
@  
\_5  
\_7  
-=  
\_0  
-  
\_2  
\_0  
\_0  
\_1  
-  
-  
@  
-.  
).  
-  
-  
-.  
-:  
-  
-!  
\_B  
\_8  
-;  
->  
\_A  
-.  
\_2  
\_0  
\_0  
\_2  
-.  
-  
!.  
\_7  
\_4  
-.

8  
7  
.  
-  
-  
0  
B  
8  
=  
0  
9  
:  
v  
-  
-  
.  
-  
1  
@  
v  
9  
=  
v  
-  
!  
8  
;  
8  
-  
#  
:  
@  
0  
-  
W  
=  
8  
-  
-  
3  
v  
;

\_V  
\_2  
\_=  
\_8  
\_9  
\_D  
\_0  
\_:  
\_B  
\_V  
\_@  
\_=  
\_5  
\_7  
\_0  
\_:  
\_5  
\_6  
\_=  
\_V  
\_A  
\_B  
\_V  
\_4  
\_5  
\_@  
\_6  
\_0  
\_2  
\_8  
\_/  
\_/  
\_V  
\_9  
\_A  
\_L  
\_:



\_>  
\_  
\_#  
\_:  
\_  
\_@  
\_0  
\_  
\_W  
\_  
\_=  
\_8  
\_·-  
\_  
\_1  
\_9  
\_9  
\_7.  
\_  
\_-  
\_  
\_!  
\_1  
\_2  
\_·-  
\_  
\_!.  
\_4  
\_-  
\_7  
\_·-  
\_  
\_C  
\_7  
\_L  
\_<  
\_C  
\_:  
\_  
\_  
\_·-  
\_.  
\_  
\_

\_0  
\_2  
\_4  
\_0  
\_=  
\_=  
\_0  
\_1  
\_1  
\_@  
\_>  
\_9  
\_=  
\_8  
\_E  
\_!  
\_8  
\_;  
\_#  
\_:  
\_@  
\_0  
\_W  
\_=  
\_8  
\_2  
\_A  
\_C  
\_G  
\_0  
\_A  
\_=  
\_8  
\_E  
\_C

\_  
\_<  
\_>  
\_2  
\_0  
\_E  
\_  
\_/  
\_/  
\_  
\_0  
\_  
\_@  
\_>  
\_4  
\_=  
\_0  
\_  
\_0  
\_  
\_@  
\_<  
\_V  
\_0  
\_.  
\_  
\_  
\_  
\_  
\_1  
\_9  
\_9  
\_8.  
\_  
\_  
\_2  
\_4  
\_1  
\_5  
\_  
\_@  
\_5  
\_7  
\_=  
\_0

·  
0  
4  
5  
F  
L  
:  
8  
9  
-  
|  
·  
|  
v  
G  
0  
B  
v  
:  
-  
@  
v  
:  
C  
:  
-  
1  
C  
4  
v  
2  
=  
8  
F  
B  
2  
v  
·  
=  
0  
2  
G

0  
=  
=  
0  
,  
<  
8  
@  
>  
B  
2  
>  
@  
A  
B  
2  
>  
/  
/  
0  
@  
>  
4  
=  
0  
0  
@  
<  
>  
0  
:  
-  
-  
-  
1  
9  
9

4.  
-  
-  
2  
5  
;  
N  
B  
V  
3  
V  
:  
-  
C:  
V  
4  
G  
5  
=  
:  
V  
-  
-  
:  
-  
-  
V  
4  
1  
C  
2  
0  
T  
B  
L  
A  
O  
-  
?  
5  
@  
5

**E**  
**V**  
**4**  
  
**2**  
**V**  
**4**  
  
-  
-  
**B**  
**@**  
**0**  
**4**  
**8**  
**F**  
**V**  
**9**  
**=**  
**>**  
  
-  
**W**  
  
-  
**4**  
**>**  
  
-  
-  
**A**  
**C**  
**G**  
**0**  
**A**  
**=**  
**>**  
**W**  
  
-  
**>**  
**8**  
  
-  
**@**  
**>**  
**B**  
**2**  
**>**  
  
-

@  
\_G  
\_>  
\_A  
\_B  
\_V  
-  
/\_  
/\_  
-  
\_0  
-  
@  
\_>  
\_4  
\_=  
\_0  
-  
\_0  
-  
@  
\_<  
\_V  
\_O  
\_:  
-  
2\_  
0\_  
0\_  
2\_  
-  
-  
4\_  
\_;  
\_8  
\_?  
\_=  
\_O  
\_:  
-  
!\_  
^\_  
>\_  
;\_



O  
=  
N  
:  
|  
:  
\$  
:  
|  
8  
@  
v  
B  
2  
v  
@  
G  
v  
A  
B  
L  
|  
O  
:  
|  
2  
v  
9  
A  
L  
:  
v  
2  
0  
|  
D  
v  
@  
v  
0

! ?  
@  
\_>  
\_O  
\_2  
\_C  
\_7  
\_>  
\_2  
\_=  
\_V  
\_H  
\_=  
\_L  
\_>  
! ?  
\_>  
\_;  
\_V  
\_B  
\_8  
\_G  
\_=  
\_>  
\_W  
\_>  
\_O  
\_:  
\_B  
\_8  
\_2  
\_=  
\_>  
\_A  
\_B  
\_V  
\_>  
\_#  
\_:  
\_@

0  
W  
8  
/

0  
C  
:  
>  
2  
V

7  
0  
?  
8  
A  
:  
8

0  
F  
V  
>  
=  
0  
;  
L  
=  
>  
3  
>

C  
=  
V  
2  
5

@  
\_A  
\_8  
\_B  
\_5  
\_B  
\_C  
\_ |  
\_ |  
\_ |  
\_8\_ |  
\_5\_ |  
\_2\_ |  
\_>\_ |  
\_ ' |  
\_ |  
\_>\_ |  
\_3\_ |  
\_8\_ |  
\_:\_ |  
\_O\_ |  
\_=\_ |  
\_A\_ |  
\_L\_ |  
\_:\_ |  
\_0\_ |  
\_ |  
\_0\_ |  
\_:\_ |  
\_0\_ |  
\_4\_ |  
\_5\_ |  
\_<\_ |  
\_V\_ |  
\_O\_ |  
\_ |  
\_ ' |  
\_ |  
\_ = |  
\_ |  
\_>\_ |  
\_ ^ |  
\_1\_ |  
\_2\_ |  
\_:\_ |

|  
|>  
|;  
|V  
|B  
|>  
|;  
|>  
|3  
|V  
|O  
|:  
|  
|!  
|8  
|8  
|'  
|9  
|5  
|:  
|  
|"  
|5  
|:  
|5  
|:  
|8  
|<  
|  
|:  
|. |  
|  
|  
|1  
|0  
|:  
|0  
|=  
|A  
|>  
|2  
|0  
|=  
|V

A  
B  
L  
-  
V  
1  
V  
@  
V  
=  
=  
V  
W  
-  
:  
V  
;  
V  
B  
8  
:  
8  
-  
I  
V  
4  
V  
-  
2  
V  
F  
=  
=  
V  
W  
-  
V  
@  
3  
0

\_  
\_V  
\_7  
\_0  
\_F  
\_V  
\_  
W  
\_  
\_>  
\_>  
\_7  
\_1  
\_  
@  
\_  
\_>  
\_T  
\_  
\_  
\_  
\_O  
\_  
\_V  
\_  
\_2  
\_V  
\_9  
\_A  
\_L  
\_:  
\_>  
\_2  
\_>  
\_  
W  
\_  
\_B  
\_5  
\_E  
\_  
\_  
\_V  
\_:  
\_8  
\_  
\_/\_  
\_/\_

5  
D  
V  
@  
^  
C  
2  
0  
=  
=  
O  
-  
-  
1  
@  
V  
9  
=  
8  
E  
!  
8  
;  
-  
#  
:  
@  
0  
-  
W  
=  
8  
:  
-  
?  
@  
V  
V



—  
@  
\_8  
\_B  
\_5  
\_B  
\_8  
\_—  
\_?  
\_5  
—  
@  
\_5  
\_4  
\_C  
\_^  
\_v  
\_2  
\_8  
—  
\_B  
\_0  
—  
\_?  
\_5  
—  
@  
\_A  
\_?  
\_5  
\_:  
\_B  
\_8  
\_2  
\_8  
\_—  
—  
—  
\_—  
\_?  
\_2  
\_0  
\_0  
\_1

-.  
--  
--  
--  
--  
--  
--  
--  
--  
--  
--  
-!  
-.  
\_2  
\_4  
-.  
\_2  
\_7  
-.  
-|  
&  
\_N  
-|  
@  
\_C  
\_?  
\_0  
-  
-  
-|  
-.  
\_.  
-  
-|  
\_8  
-|  
@  
\_V  
\_B  
\_2  
\_V  
-|  
@  
\_G  
\_V  
-|  
\_V  
\_?

5  
@  
0  
F  
V  
W  
O  
:  
^  
V  
6  
=  
0  
@  
V  
4  
=  
V  
.  
3  
C  
^  
0  
=  
V  
B  
0  
@  
=  
8  
9  
D  
5  
=  
V  
^  
5

\_=  
\_B  
\_0  
\_A  
\_?  
\_5  
\_F  
\_8  
\_D  
\_V  
\_G  
\_=  
\_8  
\_9  
\_B  
\_8  
\_?  
\_2  
\_V  
\_F  
\_=  
\_=  
\_V  
\_W  
\_?  
\_@  
\_0  
\_:  
\_B  
\_8  
\_:  
\_8  
\_:  
\_:  
\_:

—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
\_#  
\_2  
\_0  
\_0  
\_3  
\_·  
—  
—  
—  
\_7  
\_6  
—  
\_A  
\_·  
—  
—  
\_0  
—  
\_@  
\_?  
\_5  
\_=  
\_:  
\_>  
—  
—  
\_·  
—  
\_8  
—  
\_@  
\_>  
\_B  
\_2  
\_>  
\_@

-  
-?  
-  
\_5  
-  
\_5  
-?  
-  
\_0  
@  
-  
\_0  
\_F  
\_V  
-  
W  
-  
\_B  
\_0  
-  
\_>  
\_V  
\_6  
\_=  
\_0  
-  
\_0  
@  
\_V  
\_4  
\_=  
\_5  
-  
\_3  
\_C  
\_>  
\_0  
\_=  
\_V  
\_B  
\_0  
-  
\_0  
@  
\_=  
\_5  
-  
-?  
-

@  
\_0  
\_2  
\_V  
\_ |  
\_ /  
\_ /  
\_ |  
\_0  
\_ |  
\_ @  
\_ V  
\_ 4  
\_ =  
\_0  
\_ |  
\_0  
\_ |  
\_ @  
\_ ^  
\_ V  
\_ O  
\_ |  
\_ |  
\_ 6  
\_ |  
\_ ;  
\_ 8  
\_ A  
\_ B  
\_ V  
\_ ?  
\_0  
\_ 4  
\_0  
\_ |  
\_ |  
\_ 2  
\_0  
\_0  
\_ 2  
\_ |  
\_ |

\_V  
\_:  
\_V  
\_B  
\_N  
\_:  
\_  
\_  
\_:  
\_  
\_:  
\_5  
\_=  
\_4  
\_5  
\_=  
\_F  
\_V  
\_  
W  
\_  
\_@  
\_v  
\_7  
\_2  
\_8  
\_B  
\_:  
\_C  
\_  
\_<  
\_8  
\_@  
\_v  
\_B  
\_2  
\_v  
\_@  
\_G  
\_v



W

4

V

O

;

L

=

>

A

B

V

2

2

@

>

?

V

C

A

C

G

0

A

=

>

^

C

3

5

>

?

>

;

V

B

8  
G  
=  
V  
^  
C  
V  
^  
V  
6  
=  
0  
@  
V  
4  
=  
V  
:  
:  
@  
0  
2  
V  
2  
V  
^  
C  
A  
5  
@  
5  
4  
V  
2  
8  
I  
V  
-

/  
/  
\_8  
\_@  
\_>  
\_B  
\_2  
\_>  
\_@  
\_G  
\_0  
\_4  
\_V  
\_O  
\_;  
\_L  
\_=  
\_V  
\_A  
\_B  
\_L  
\_#  
\_:  
\_@  
\_0  
\_W  
\_=  
\_8  
\_:  
\_:  
\_>  
\_>  
\_>  
\_5  
\_@

\_0  
\_F  
\_V  
\_O  
  
\_7  
\_  
\_  
\_  
\_"  
\_  
\_  
\_B  
\_0  
\_  
\_V  
\_=  
\_H  
\_8  
\_<  
\_8  
\_  
\_A  
\_B  
\_  
\_@  
\_C  
\_:  
\_B  
\_C  
\_  
\_@  
\_0  
\_<  
\_8  
\_  
\_F  
\_2  
\_  
\_@  
\_V  
\_:  
\_5  
\_9

A  
L  
:  
>  
W  
1  
5  
7  
?  
5  
:  
8  
.  
—  
—  
.  
:  
!  
B  
8  
;  
>  
A  
,  
2  
0  
0  
2  
.  
—  
!  
.  
1  
8  
.  
5  
6  
.  
—  
—  
0

0  
2  
|  
:|  
0  
:|  
8  
B  
8  
:|  
0  
|  
/|  
|  
@  
|  
2  
V  
|  
8  
:|  
V  
|  
2  
V  
|  
2  
V  
9  
=|  
K  
|  
/|  
|  
@  
|  
2  
V  
|  
8  
:|  
V  
:|  
8  
B  
8  
:|  
0  
|  
2  
0

\_0  
\_1  
\_.  
\_!  
\_1  
\_.  
\_!  
\_.  
\_4  
\_.  
\_1  
\_1  
\_.  
\_>  
\_<  
\_0  
\_=  
\_>  
\_2  
\_.  
\_.  
\_.  
\_8  
\_G  
\_0  
\_:  
\_.  
\_?  
\_@

8  
<  
5  
=  
5  
=  
8  
8  
:  
>  
A  
<  
8  
G  
5  
A  
:  
8  
E  
A  
@  
5  
4  
A  
B  
2  
2  
@  
0  
9  
>  
=  
5  
5  
@



A  
8  
4  
A  
:  
>  
3  
>  
-  
7  
0  
:  
8  
2  
0  
-  
/  
/  
-  
>  
5  
=  
=  
0  
0  
-  
<  
K  
A  
;  
L  
-  
-  
1  
9  
9  
1.  
-  
-  
!  
3  
-  
!  
.

\_7  
\_6  
\_.  
\_8  
\_0  
\_.  
\_.  
\_>  
\_5  
\_2  
**\_K**  
\_5  
\_4  
\_5  
\_9  
\_A  
\_B  
\_2  
\_8  
\_O  
\_2  
\_5  
\_@  
\_A  
\_8  
\_4  
\_A  
\_:  
\_>  
\_<  
\_7  
\_0  
\_:  
\_8  
\_2  
\_5  
\_

/  
=  
0  
;  
8  
B  
8  
G  
5  
A  
:  
8  
9  
  
>  
1  
7  
>  
  
@  
  
:  
/  
/  
  
=  
\$  
  
:  
  
!  
!  
  
>  
  
!  
  
=  
  
:  
  
:  
  
>

\_1  
\_9  
\_9  
\_1  
\_.  
\_5  
\_0  
\_A  
\_.  
\_=  
\_4  
\_@  
\_>  
\_?  
\_>  
\_2  
\_.  
\_'  
\_(  
\_5  
\_2  
\_@  
\_>  
\_2  
\_.  
\_<  
\_5  
\_@  
\_8  
\_:  
\_0  
\_=  
\_A  
\_:

8  
5  
-  
:  
v  
A  
^  
8  
G  
5  
A  
:  
8  
5  
-  
A  
8  
A  
B  
5  
^  
K  
-  
2  
8  
4  
v  
2  
v  
9  
-  
@  
0  
7  
2  
5  
4  
:  
8  
-  
/  
/  
-

\_0  
\_@  
\_C  
\_1  
\_5  
\_6  
\_=  
\_>  
\_5  
\_2  
\_>  
\_5  
\_=  
\_=  
\_>  
\_5  
\_>  
\_1  
\_>  
\_7  
\_@  
\_5  
\_=  
\_8  
\_5  
\_.  
\_1  
\_9  
\_9  
\_5.  
\_.  
\_!  
\_!  
\_3  
\_9

·  
4  
2  
·  
|  
|  
|=  
D  
v  
@  
^  
0  
F  
8  
v  
=  
=  
K  
9  
7  
1  
v  
@  
=  
8  
:  
2  
v  
9  
A  
:  
|  
|  
|  
|  
·  
1  
9  
9

1.  
-  
-  
-  
!4  
-.-  
-  
9\_  
0\_  
\_A  
-.-  
-  
\_A  
\_v  
\_i\_  
a\_  
t\_i  
\_o  
\_n  
-  
-  
W  
\_e  
\_e  
\_k  
-  
\_a  
\_n  
\_d  
-  
\_S  
\_p  
\_a  
\_c  
\_e  
-  
\_T  
\_e  
\_c  
\_h  
\_n  
\_o  
\_l\_  
o\_



g\_ y\_,  
\_ \_0  
\_3  
\_.\_  
1\_ 2\_.  
\_9 \_0  
\_.\_  
\_v  
\_.\_  
1\_ 3\_ 3\_.  
\_ \_  
\_N\_ 2\_ 2\_.  
\_ \_  
\_F  
\_l\_ i\_ d\_ h\_ t\_ \_I  
\_n \_t \_e \_r \_n \_a  
\_t \_i  
o\_ n\_ a\_l  
\_.\_  
\_3  
\_0

0  
2  
9  
1  
v  
1  
3  
9  
N  
4  
2  
5  
2  
!  
:  
@  
5  
1  
C  
H  
5  
2  
A  
:  
8  
9  
!  
:  
B  
v  
5

**F**  
-  
-  
-:  
-.  
-  
-  
-8  
-:  
-0  
-B  
->  
-2  
-  
-:  
-.  
-  
-  
-=  
-0  
-:  
-8  
-7  
-2  
->  
-7  
-<  
->  
-6  
-=  
->  
-A  
-B  
-5  
-9  
-  
-8  
-A  
-:  
->  
-;  
-L  
-7  
->

2  
0  
=  
8  
0  
  
:  
>  
A  
<  
8  
G  
5  
A  
:  
8  
E  
  
A  
  
@  
5  
4  
A  
B  
2  
  
4  
;  
0  
  
>  
1  
=  
0  
  
@  
C  
6  
5  
=  
8  
0  
  
-

A  
B  
0  
@  
B  
V  
2  
-  
:  
-  
(  
:  
V  
-  
@  
5  
7  
C  
;  
L  
B  
0  
B  
0  
^  
-  
2  
V  
9  
=  
K  
-  
2  
-  
7  
V  
=  
5  
-  
-  
5

—  
@  
\_A  
\_8  
\_4  
\_A  
\_:  
\_>  
\_3  
\_>  
—  
\_7  
\_0  
\_;  
\_8  
\_2  
\_0  
\_)  
\_·—  
\_/\_  
/\_  
—  
\_>  
\_5  
\_=  
\_=  
\_0  
\_0  
—  
\_<  
\_K  
\_A  
\_;  
\_L  
\_·—  
—  
\_1  
\_9  
\_9  
\_4.  
—  
\_·  
—  
!4

-.  
-  
!.  
\_3  
\_0  
-.  
\_3  
\_3  
-.  
-  
\_A  
\_v  
\_i  
a\_  
t\_i  
\_o  
\_n  
-  
-  
W  
\_e  
\_e  
\_k  
-  
\_a  
\_n  
\_d  
-  
\_S  
\_p  
\_a  
\_c  
\_e  
-  
\_T  
\_e  
\_c  
\_h  
\_n  
\_o  
\_l  
o\_  
g\_  
y\_.

-  
\_v  
/\_  
**1**  
**3**  
**4.**  
-  
-  
**N**  
**2.**  
-  
-  
\_>  
**A**  
**5**  
**2**  
-  
-  
-.  
,  
/\_  
:  
>  
**2**  
;  
**5**  
**2**  
**8**  
**G**  
-  
-.  
-  
**I**  
**5**  
-  
-  
**@**  
**0**  
**7**  
-  
\_>  
-  
\_«



—  
\_C

—  
@

—  
\_5

—  
\_2

—  
\_?

—  
\_C

—  
\_A

—  
\_B

—  
\_K

—  
\_=

—  
\_5

—  
\_»

—  
\_8

—  
\_;

—  
\_8

—  
\_G

—  
\_5

—  
\_<

—  
\_C

—  
\_C

—  
\_G

—  
\_8

—  
\_B

—  
\_>

—  
\_?

—  
\_K

—  
\_B

—  
\_2

—  
\_>

—  
\_9

—  
\_=

—  
\_K

—  
\_2

—

—  
\_5

—  
@

—  
\_A

—  
\_8

—  
\_4

—  
\_A

—  
\_:

—  
\_>

—  
\_<

—  
\_7

—  
\_0

—  
\_;

—  
\_8

—  
\_2

—  
\_5

—  
\_/\_

—  
/\_

—  
\_5

—  
\_A

—  
\_B

—  
\_=

—  
\_8

—  
\_:

—  
—

—  
—

—  
—

—  
\_·\_

—  
1\_

—  
9\_

—  
9\_

—  
2\_.

—  
\_-

—  
!7

—  
\_-

—  
\_8

-.  
-  
!.  
\_3  
\_6  
-.  
\_3  
\_8  
-.  
-  
\_5  
\_7  
-.  
-  
\_A  
\_v  
\_i  
a\_  
t\_i  
\_o  
\_n  
-  
-  
W  
\_e  
\_e  
\_k  
-  
-  
\_a  
\_n  
\_d  
-  
\_S  
\_p  
\_a  
\_c  
\_e  
-  
-  
\_T  
\_e  
\_c  
\_h  
\_n  
\_o

1  
o\_  
g\_  
y\_,  
-  
2  
8  
-:  
0\_  
1.  
9  
1  
-,  
v  
1  
3  
4  
-:  
-:  
N  
-  
4  
-:  
-  
-  
-  
-=  
4  
-  
@  
v  
-=  
v  
2  
-  
-  
-:  
, r  
-  
v  
-  
@  
1  
C  
-:  
-:

-  
\_!  
\_.  
\_ |  
\_ ^  
\_ 5  
\_ @  
\_ 8  
\_ :  
\_ 0  
\_ =  
\_ A  
\_ :  
\_ 0  
\_ O  
\_ |  
\_ :  
\_ >  
\_ A  
\_ ^  
\_ 8  
\_ G  
\_ 5  
\_ A  
\_ :  
\_ 0  
\_ O  
\_ |  
\_ A  
\_ 8  
\_ A  
\_ B  
\_ 5  
\_ ^  
\_ 0  
\_ |  
\_ |  
\_ |  
\_ ^  
\_ 5  
\_ N  
\_ A  
\_ |

**\_8**  
-  
**\_A**  
**\_>**  
**\_7**  
**\_4**  
**\_0**  
**\_=**  
**\_8**  
**\_5**  
-  
**\_?**  
**\_5**  
-  
**@**  
**\_A**  
**\_?**  
**\_5**  
**\_:**  
**\_B**  
**\_8**  
**\_2**  
**\_=**  
**\_>**  
**\_9**  
-  
**\_A**  
**\_8**  
**\_A**  
**\_B**  
**\_5**  
**\_<**  
**\_K**  
-  
**\_>**  
**\_1**  
**\_=**  
**\_0**  
-  
**@**  
**\_C**  
**\_6**  
**\_5**  
**\_=**

**\_8**  
**\_0**  
  
**\_?**  
**\_C**  
**\_A**  
**\_:**  
**\_>**  
**\_2**  
  
**\_1**  
**\_0**  
**\_;**  
**\_8**  
**\_A**  
**\_B**  
**\_8**  
**\_G**  
**\_5**  
**\_A**  
**\_:**  
**\_8**  
**\_E**  
  
\_   
\_   
**@**  
**\_0**  
**\_:**  
**\_5**  
**\_B**  
**\_:**  
**\_/\_**  
**\_/\_**  
  
\_   
\_   
**\_:**  
**\_1**  
**\_9**  
**\_9**  
**\_4**  
**\_:**  
**\_.**  
  
\_

!1  
\_2  
\_.  
\_.  
\_3  
\_4  
\_4  
\_0  
\_.  
\_.  
\_;  
\_5  
\_:  
\_A  
\_0  
\_=  
\_4  
\_@  
\_>  
\_2  
\_.  
\_>  
\_A  
\_<  
\_8  
\_G  
\_5  
\_A  
\_:  
\_0  
\_0  
\_=  
\_0  
\_2  
\_8  
\_3



\_0  
 \_F  
 \_8  
 \_>  
 \_=  
 \_=  
 \_0  
 \_O  
 \_  
 \_A  
 \_8  
 \_A  
 \_B  
 \_5  
 \_<  
 \_0  
 \_  
 \_«  
 \_  
 \_0  
 \_2  
 \_A  
 \_B  
 \_0  
 \_@  
 \_»  
 \_  
 \_/  
 /\_  
 \_  
 \_  
 \_  
 \_,  
 \_1  
 \_9  
 \_9  
 \_5  
 \_.  
 \_  
 \_  
 \_.  
 \_  
 !

\_5  
\_.  
\_!  
\_5  
\_2  
\_.  
\_6  
\_3  
\_.  
\_  
\_  
C\_  
H\_  
5\_  
2\_  
\_  
\_.  
\_!  
\_5  
\_  
@\_  
\_3  
\_5  
\_5  
\_2  
\_  
\_  
\_.  
\_>  
\_5  
\_=  
\_=  
\_>  
\_!  
\_B  
\_5  
\_E  
\_=  
\_8  
\_G  
\_5

**A**  
:  
**8**  
**5**  
  
**0**  
**A**  
?  
**5**  
:  
**B**  
**K**  
  
**2**  
  
**7**  
>  
=  
**5**  
  
  
**5**  
  
  
**@**  
**A**  
**8**  
**4**  
**A**  
:  
>  
**3**  
>  
  
**7**  
**0**  
;  
**8**  
**2**  
**0**  
  
/  
/

—  
\_1  
\_9  
\_9  
\_1  
\_·  
\_·  
—  
!7  
\_·  
—  
!·  
\_6  
\_·  
\_9  
\_·  
—  
—  
;\_  
**L**\_  
**3**\_  
**8**\_  
=\_  
—  
\_·  
—  
\_A  
\_?  
\_>  
;\_  
**L**\_  
\_7  
\_>  
\_2  
\_0  
=\_  
\_8  
\_5  
—  
\_A  
\_B  
\_@

0  
B  
5  
3  
8  
G  
5  
A  
:  
8  
E  
  
1  
>  
<  
1  
0  
  
@  
4  
8  
  
@  
>  
2  
1  
8  
:  
>  
2  
  
2  
  
>  
:  
5  
  
@  
0  
F  
8  
8  
  
|

—  
C\_@  
\_O  
—  
\_2  
—  
\_?  
\_C  
\_A  
\_B  
\_K  
\_=  
\_5  
—  
/\_  
/\_  
—  
—  
—  
—  
\_1  
\_9  
\_9  
\_3  
\_·  
—  
\_!  
3\_·  
—  
—  
\_!  
\_3  
\_8  
\_·  
\_4  
\_4  
\_·  
—  
—  
@  
\_5  
\_I  
\_8

==  
A  
:  
8  
9  
-  
-  
-  
-  
A  
v  
1  
5  
=  
=  
v  
A  
B  
8  
-  
v  
3  
=  
5  
2  
v  
3  
v  
-  
?  
v  
@  
0  
6  
5  
=  
8  
0  
-  
?  
@  
v

**B**  
**8**  
**2**  
**=**  
**8**  
**:**  
**0**  
**2**  
**;**  
**>**  
**:**  
**0**  
**;**  
**L**  
**=**  
**K**  
**E**  
**2**  
**>**  
**9**  
**=**  
**0**  
**E**  
**.**  
**/**  
**/**  
**;**  
**5**  
**=**  
**=**  
**0**  
**0**  
**<**  
**K**  
**A**  
**;**  
**L**  
**.**  
**—**



1\_  
9\_  
9\_  
9\_.  
-  
-  
-  
!6  
--  
-  
-!  
-.  
4\_  
2\_  
-  
\_4  
\_8  
-.  
-  
\_A  
\_v  
\_i\_  
a\_  
t\_i  
\_o  
\_n  
-  
-  
W  
\_e  
\_e  
\_k  
--  
\_a  
\_n  
\_d  
-  
\_S  
\_p  
\_a  
\_c  
\_e  
-  
\_T

**\_e**  
**\_c**  
**\_h**  
**\_n**  
**\_o**  
**\_l**  
**o\_**  
**g\_**  
**y\_**,  
**\_**  
**\_0**  
**\_4**  
**\_.**  
**0\_**  
**3\_.**  
**\_9**  
**\_1**  
**\_.**  
**\_v**  
**\_.**  
**2\_**  
**0\_.**  
**\_**  
**\_.**  
**\_N**  
**\_9**  
**\_.**  
**\_**  
**\_**  
**\_0**  
**\_;**  
**\_8**  
**\_=**  
**\_**  
**\_**  
**\_.**  
**\_.**  
**\_!**  
**\_>**  
**\_:**  
**\_>**  
**\_;**  
**\_>**

\_2  
-  
-  
-.  
,  
-  
-  
\_>  
\_2  
\_8  
\_G  
-:  
-  
\_>  
\_2  
-  
-  
-.  
-  
-  
-!  
-!  
-(  
-  
-  
\_2  
-  
\_2  
-  
\_>  
\_9  
-=  
\_5  
-  
\_2  
-  
-  
\_5  
-  
@  
\_A  
\_8  
\_4  
\_A  
-:  
->

\_  
\_7  
\_0  
\_;  
\_8  
\_2  
\_5  
\_.  
/\_  
/\_  
\_  
\_  
\_  
\_.  
\_1  
\_9  
\_9  
\_2  
\_.  
\_.  
\_9  
\_.  
\_!  
\_3  
\_5  
\_.  
\_4  
\_1  
\_.  
\_A  
\_v  
\_i  
a\_  
t\_i  
\_o  
\_n  
\_  
\_W  
\_e

\_e  
\_k  
--  
\_a  
\_n  
\_d  
--  
\_S  
\_p  
\_a  
\_c  
\_e  
--  
\_T  
\_e  
\_c  
\_h  
\_n  
\_o  
\_l  
o\_  
g\_  
y\_,  
--  
\_2  
\_5  
\_.\_  
0\_  
2\_.  
\_9  
\_1  
\_.\_  
\_v  
\_.\_  
\_1  
\_3  
\_4  
\_.\_  
--  
N\_  
\_8  
\_.\_  
--  
--

—C  
—G  
—:  
—v  
—2  
—  
—  
—:  
—  
—v  
—7  
—4  
—C  
—H  
—=  
—0  
—0  
—  
—=  
—0  
—A  
—B  
—C  
—?  
—0  
—B  
—5  
—;  
—L  
—=  
—0  
—0  
—  
—v  
—?  
—5  
—  
—@  
—0  
—F  
—8  
—0  
—  
—2

-  
-  
**\_5**  
-  
@  
\_A  
\_8  
\_4  
\_A  
\_:  
\_>  
\_<  
-  
\_7  
\_0  
\_:  
\_8  
\_2  
\_5  
\_.  
/\_  
/\_  
-  
-  
-  
\_.  
\_1  
\_9  
\_9  
\_1  
\_.  
\_.  
-  
\_5  
\_.  
-  
!\_.  
\_3  
\_6  
\_.  
\_4  
\_1  
\_.  
-  
-

—  
\_1  
\_;  
\_5  
\_?  
\_8  
\_E  
\_8  
\_=  
—  
—  
\_:  
—  
\_>  
\_9  
\_=  
\_0  
—  
\_2  
—  
—  
\_5  
—  
\_@  
\_A  
\_8  
\_4  
\_A  
\_:  
\_>  
\_<  
—  
\_7  
\_0  
\_;  
\_8  
\_2  
\_5  
\_:  
\_/  
\_/  
—  
\_>  
—



@  
\_A  
\_:  
\_>  
\_9  
  
\_  
\_7  
\_1  
\_>  
  
\_  
@  
\_=  
\_8  
\_:  
\_.  
  
\_  
2\_  
0\_  
0\_  
1\_.  
  
\_  
\_.  
  
\_  
!2  
\_.  
\_  
\_  
  
\_  
!.  
\_6  
\_2  
\_.  
\_6  
\_7  
\_.  
  
\_  
\_J  
\_a  
\_n  
\_e  
\_.  
\_s  
\_

D  
e  
f  
e  
n  
s  
e  
-  
-  
W  
e  
e  
k  
l  
y,  
-  
1  
2  
-.  
0  
1.  
9  
1  
-.  
v  
-.  
1  
5  
-.  
-  
N  
2  
-.  
-  
-  
0  
A  
8  
;  
L  
5  
2  
-  
-

·  
|  
√  
5  
=  
=  
0  
0  
-  
√  
?  
5  
@  
0  
F  
8  
0  
-  
«  
|  
C  
@  
0  
-  
2  
-  
?  
C  
A  
B  
K  
=  
5  
»  
·  
/  
/  
-  
-  
-  
·  
1

\_9  
\_9  
\_1  
-.-  
-.  
--  
!3  
-.-  
--  
--  
--  
--  
!\_.  
\_1  
\_0  
-.  
\_1  
\_4  
-.-  
-  
-  
M  
\_i  
l\_i  
\_t  
\_a  
\_r  
\_y  
-  
\_R  
\_e  
\_v  
\_i  
e\_  
r\_,  
-  
\_0  
\_2  
-.-  
9\_  
1\_.  
-  
-  
v\_.

L  
X  
X  
I  
.  
|  
N  
2  
.  
-  
|  
>  
2  
8  
G  
:  
>  
2  
-  
|  
.  
,  
|  
0  
;  
8  
=  
-  
|  
.  
|  
>  
4  
0  
2  
;  
5  
=  
8  
5  
-  
A  
8  
A

**\_B**  
**\_5**  
**\_<**  
**\_K**  
**\_**  
**\_**  
**\_**  
**\_**  
**\_**  
**\_**  
**@**  
**\_0**  
**\_:**  
**\_0**  
**\_**  
**\_2**  
**\_**  
**\_v**  
**\_:**  
**\_5**  
**\_**  
**@**  
**\_0**  
**\_F**  
**\_8**  
**\_8**  
**\_**  
**\_«**  
**\_**  
**\_C**  
**\_**  
**@**  
**\_O**  
**\_**  
**\_2**  
**\_**  
**\_?**  
**\_C**  
**\_A**  
**\_B**  
**\_K**  
**\_=**  
**\_5**

—»  
—  
—/—  
—/  
—  
—  
—  
—  
—,  
—1  
—9  
—9  
—1  
—.  
—.  
—  
!9  
—.  
—  
!.  
—2  
—9  
—.  
—3  
—3  
—.  
—  
—  
—  
—;  
—0  
—=  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—«  
—  
—6  
—  
—9  
—=  
—B  
—

—  
**\_0**

—  
**@**

—  
**\_4**

—  
**\_>**

—  
**/\_**

—  
**\_h**

—  
**\_t**

—  
**\_t**

—  
**\_p**

—  
**\_:**

—  
**\_w**

—  
**\_w**

—  
**\_w**

—  
**.\_**

—  
**\_n**

—  
**\_a**

—  
**\_t**

—  
**\_o**

—  
**.\_**

—  
**\_i**

—  
**n\_**

—  
**t\_.**

—  
**\_i**

—  
**f\_**

—  
**o\_**

—  
**r\_.**

—  
**\_h**

—  
**\_t**

—  
**m**

—  
**.\_**

—  
**\_5**

—  
**\_7**

—  
**\_>**

—  
**;**

—  
**\_N**

—  
**\_F**



V  
0

-  
5

=  
5

-  
@

0  
;

L  
=

>  
W

-  
A

0  
<

1  
;

5  
W

-  
W

-  
W

-  
W

-  
!

4  
9

/  
5

9  
2

V  
4

-  
9

-  
3

-  
@  
\_C  
\_4  
\_=  
\_O  
  
-  
\_1  
\_9  
\_9  
\_4  
  
-  
@  
\_>  
\_:  
\_C  
  
-  
/\_  
/\_  
  
-  
@  
\_5  
\_A  
-.  
  
-  
@  
\_5  
\_;  
\_8  
\_7  
  
-  
-  
-  
-  
  
-  
\_S  
\_C  
/\_  
6\_  
8\_  
0\_  
3\_.

-  
-  
**1\_**  
**9\_**  
**9\_**  
**9\_.**  
-  
-  
**9\_**  
**;**  
**\_N**  
**\_B**  
**\_>**  
**\_3**  
**\_>**  
**.-**  
-  
-  
**\_0**  
**\_B**  
**\_2**  
**\_5**  
**\_5**  
**\_2**  
-  
-  
**.-**  
-  
**\_5**  
**\_9**  
**\_A**  
**\_B**  
**\_2**  
**\_8**  
**\_0**  
-  
**\_1**  
-  
**@**  
**\_8**  
**\_3**  
**\_0**  
**\_4**  
**\_K**

0  
@  
^  
5  
9  
A  
:  
v  
9  
0  
2  
8  
0  
F  
8  
8  
:  
(  
|  
2  
v  
:  
5  
@  
0  
F  
8  
8  
«  
C  
@  
0  
2

-  
\_?  
\_C  
\_A  
\_B  
\_K  
\_  
\_5  
\_»  
\_  
/\_  
/\_  
\_  
\_  
\_  
\_1  
\_9  
\_9  
\_4  
\_.  
\_.  
\_  
!5  
\_.  
\_  
!.  
\_3  
\_1  
\_.  
\_3  
\_2  
\_.  
\_  
\_  
\_>  
\_  
@  
\_>  
\_1  
\_I  
\_5  
\_2  
\_  
\_

—  
\_·\_  
\_#  
\_@  
\_>  
\_:  
\_8  
—  
\_2  
\_>  
\_9  
\_=  
\_K  
—  
\_2  
\_7  
\_>  
\_=  
\_5  
—  
\_5  
\_@  
\_A  
\_8  
\_4  
\_A  
\_:  
\_>  
\_3  
\_>  
—  
\_7  
\_0  
\_;  
\_8  
\_2  
\_0  
—  
\_/\_  
/\_

—  
\_>  
\_5  
\_=  
\_=  
\_0  
\_0  
—  
\_<  
\_K  
\_A  
\_;  
\_L  
\_·  
—  
\_1  
\_9  
\_9  
\_2  
\_·  
\_·  
—  
—  
!\_  
4\_  
·  
\_5  
\_·  
—  
!\_  
\_·  
\_6  
\_7  
—  
—  
\_7  
\_4  
\_·  
—  
—  
\_>  
\_2  
\_8  
\_G

1:  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100



**\_F**  
**\_8**  
**\_>**  
**\_=**  
**\_0**  
**\_;**  
**\_L**  
**\_=**  
**\_K**  
**\_E**  
  
**\_**  
**\_A**  
**\_8**  
**\_;**  
  
**\_**  
**\_:**  
  
**\_**  
**\_>**  
**\_?**  
**\_5**  
  
**\_**  
**@**  
**\_0**  
**\_F**  
**\_8**  
**\_8**  
  
**\_**  
**\_«**  
  
**\_**  
**\_C**  
  
**\_**  
**@**  
**\_O**  
  
**\_**  
**\_2**  
  
**\_**  
**\_?**  
**\_C**  
**\_A**  
**\_B**  
**\_K**  
**\_=**  
**\_5**  
**\_»**

·  
/  
/  
—  
—  
—  
·  
\_1  
\_9  
\_9  
\_1  
·  
·  
—  
!7  
·  
—  
!.  
\_1  
·  
\_5  
·  
—  
\_!  
\_>  
\_2  
—  
@  
\_5  
\_<  
\_5  
\_=  
\_=  
\_0  
\_0  
—  
\_2  
\_>  
\_5  
\_=  
\_=  
\_0  
\_0  
—

\_0  
\_2  
\_8  
\_0  
\_F  
\_8  
\_O  
\_:  
\_  
\_  
\_5  
\_  
@  
\_.  
\_A  
\_  
\_0  
\_=  
\_3  
\_;  
\_.  
\_  
!\_  
<\_  
>\_  
;\_  
5\_  
=\_  
A\_  
::  
\_  
\_C  
\_A  
\_8  
\_G  
\_.  
\_2  
\_0  
\_0  
\_0  
\_.  
\_  
\_  
\_  
\_

—  
1\_  
2\_  
8\_  
\_A  
\_·—  
—  
—  
\_>  
\_2  
\_K  
\_5  
—  
\_A  
—  
@  
\_5  
\_4  
\_A  
\_B  
\_2  
\_0  
—  
\_2  
\_>  
\_7  
\_4  
\_C  
\_H  
\_=  
\_>  
\_9  
—  
—  
@  
\_0  
\_7  
\_2  
\_5  
\_4  
\_:  
\_8  
—  
\_=  
—

0  
7  
5  
>  
=  
>  
3  
>  
?  
@  
>  
B  
8  
2  
=  
8  
:  
0  
/  
=  
>  
A  
B  
@  
0  
=  
=  
0  
O  
?  
5  
G  
0  
B  
I  
>  
1

-  
-  
**M**  
-:  
-v  
-=  
-v  
-^  
**8**  
**G**  
**5**  
**A**  
-:  
-v  
-^  
-,  
-=  
**0**  
**C**  
**G**  
-=  
-v  
-'  
**B**  
**5**  
**E**  
-=  
**8**  
**G**  
**5**  
**A**  
-:  
-v  
-^  
-'  
**8**  
-  
**2**  
-v  
**5**  
-=  
-=  
-v  
-^

!@\_A\_B\_2\_C\_G\_0\_A\_B\_=\_8\_:>\_2\_!\_=\_8\_!\_B\_5\_E

\_=  
\_8  
\_G  
\_5  
\_A  
\_:  
\_8  
\_E  
  
\_  
\_A  
  
\_  
@  
\_5  
\_4  
\_A  
\_B  
\_2  
\_0  
\_E  
  
\_  
\_8  
\_E  
  
\_  
\_2  
\_K  
\_O  
\_2  
\_:  
\_5  
\_  
\_8  
\_O  
\_:  
\_!  
\_5  
  
\_  
@  
\_8  
\_O  
\_:  
  
\_  
\_:  
\_5  
\_E



\_=  
\_8  
\_G  
\_5  
\_A  
\_:  
\_8  
\_5  
\_  
\_A  
\_  
@  
\_5  
\_4  
\_A  
\_B  
\_2  
\_0  
--  
\_  
@  
\_0  
\_7  
\_2  
\_5  
\_4  
\_K  
\_2  
\_0  
\_B  
\_5  
\_;  
\_L  
\_=  
\_K  
\_E  
--  
\_A  
\_;  
\_C  
\_6  
\_1  
--  
\_



-  
\_1  
\_9  
\_9  
\_5  
\_.  
\_.  
-  
-  
\_8  
\_.  
\_.  
-  
\_!  
\_.  
1\_  
1\_  
-  
\_2  
\_1  
\_.  
-  
-  
-  
\_;  
\_L  
\_3  
\_8  
\_=  
-  
-  
\_.  
-  
\_A  
\_?  
\_>  
\_;  
\_L  
\_7  
\_>  
\_2  
\_0  
\_=  
\_8  
\_5

-  
\_A  
\_B

-  
@  
\_0  
\_B  
\_5  
\_3  
\_8  
\_G

\_5  
\_A  
\_:  
\_8  
\_E

-  
\_1  
\_>  
\_<  
\_1  
\_0

-  
@  
\_4  
\_8

-  
@  
\_>  
\_2  
\_1  
\_8  
\_:  
\_>  
\_2

-  
-  
\_.  
\_5  
\_2

-  
\_2  
\_>

.\_?  
\_5

\_@

\_0

\_F

\_8

\_8

\_«

\_C

\_@

\_O

\_2

\_?

\_C

\_A

\_B

\_K

\_=

\_5

\_»

\_/\_

\_/\_

\_

\_

\_

\_.

\_1

\_9

\_9

\_3

\_.

\_.

\_!

\_.

\_!

\_!

\_3  
\_8  
\_.  
\_4  
\_0  
\_.  
\_A  
\_r  
\_m  
\_e  
\_d  
\_F  
\_o  
\_r  
\_c  
\_e  
\_s  
\_J  
\_o  
\_u  
\_r  
\_n  
\_a  
\_l  
\_I  
\_n  
\_t  
\_e  
\_r  
\_n  
\_a  
\_t  
\_i  
o\_  
n\_  
a\_l  
\_0  
\_3  
\_.

9\_1\_ - N\_ .3 - 8\_ 9\_ -p - - - =\_ 0\_ ;\_ 8\_ **B**\_ 8\_ **G**\_ 5\_ **A**\_ :\_ 8\_ 9\_ - ->\_ 1\_ 7\_ ->\_ @\_ :\_ - - ->\_ 5\_ 2\_ **K**\_ 5\_ - 4\_ 5\_

\_9  
\_A  
\_B  
\_2  
\_8  
\_O  
\_2  
\_7  
\_>  
\_=  
\_5  
\_5  
\_@  
\_A  
\_8  
\_4  
\_A  
\_:  
\_>  
\_3  
\_>  
\_7  
\_0  
\_:  
\_8  
\_2  
\_0  
\_:  
\_:  
\_:  
\_:  
\_:  
\_:"  
\_!



!\_!  
1\_1  
9\_9  
1\_1  
:\_!  
8\_8  
2\_2  
\_A  
:\_!  
@\_@  
\_0\_0  
\_A\_A  
\_=  
\_>  
\_2\_2  
:\_!  
\_8\_8  
\_A\_A  
\_B\_B  
\_5\_5  
\_<  
\_0\_0  
\_8\_8  
\_<  
\_0\_0  
:\_!  
\_>  
\_7\_7  
\_0\_0

\_  
\_5  
\_B  
\_  
\_K  
\_5  
\_  
\_A  
\_  
\_  
\_@  
\_5  
\_4  
\_A  
\_B  
\_2  
\_0  
\_  
\_2  
\_>  
\_7  
\_4  
\_C  
\_H  
\_  
\_>  
\_3  
\_>  
\_  
\_  
\_0  
\_?  
\_0  
\_4  
\_5  
\_  
\_8  
\_O  
\_.  
\_/  
/  
\_  
\_  
\_  
\_>

\_1  
\_9  
\_9  
\_5  
\_.  
\_.  
\_5  
\_.  
\_!  
\_4  
\_6  
\_.  
\_5  
\_1  
\_.  
\_.  
\_>  
\_=  
\_8  
\_=  
\_.  
\_.  
\_>  
\_A  
\_<  
\_8  
\_G  
\_5  
\_A  
\_:  
\_8  
\_5  
\_A  
\_J  
\_5  
\_<

\_:  
\_8

\_

\_  
\_5

\_  
\_<

\_:  
\_8

\_:

\_:

\_

\_

\_:

\_:

\_  
\_5

\_  
\_4

\_

@

\_  
\_0

\_:

\_  
\_1

\_  
\_9

\_  
\_8

\_  
\_9

\_:

\_

\_  
\_2

\_  
\_5

\_  
\_2

\_

\_  
\_A

\_:

\_

\_  
\_5

\_:

\_  
\_L

\_  
\_F

\_  
\_5

\_

@

\_

\_

—  
—  
—  
**M**  
—  
@  
—  
\_>  
\_A  
—  
\_=  
\_8  
\_<  
\_:  
\_8  
—  
\_2  
—  
\_2  
\_>  
\_5  
\_=  
\_=  
\_>  
\_<  
—  
\_4  
\_5  
\_;  
\_5  
\_:  
—  
—  
\_5  
—  
@  
—  
\_A  
—  
\_=  
\_5  
\_<  
\_:  
\_·  
—  
—

-.  
:  
-  
->  
\_5  
\_=  
\_8  
\_7  
\_4  
\_0  
\_B  
.-  
\_1  
\_9  
\_9  
\_0  
.-  
-  
\_2  
\_8  
\_8  
-  
\_A  
.-  
-  
\_0  
-  
@  
\_B  
\_0  
\_=  
\_5  
\_A  
\_O  
\_=  
-  
-  
.-  
-.  
-  
\_0  
\_4  
\_8

—>  
—  
**M**  
—;  
—5  
—:  
**B**  
—  
@  
—>  
—=  
—=  
—0  
—0  
—  
—  
@  
—0  
—7  
—2  
—5  
—4  
—:  
—0  
—:  
—.  
—  
—:  
—:  
—>  
—5  
—=  
—8  
—7  
—4  
—0  
**B**  
—,  
1—  
9—  
9—  
1—.   
—

--  
--  
--  
-  
-  
\_2  
\_5  
\_4  
-  
\_A  
-.  
-  
.  
5\_  
@  
\_B  
\_0  
=  
\_>  
\_2  
-  
-  
-.  
-  
\_7  
-  
\_8  
\_A  
\_B  
\_>  
-  
@  
\_8  
\_8  
-  
\_2  
\_>  
\_9  
\_=  
\_K  
-  
\_2  
-  
-



\_5  
\_@  
\_A  
\_8  
\_4  
\_A  
\_:  
\_>  
\_<  
\_  
\_7  
\_0  
\_:  
\_8  
\_2  
\_5  
\_  
\_/  
/\_  
\_  
\_  
\_  
\_>  
\_1  
\_9  
\_9  
\_7  
\_:  
\_·  
\_  
!6  
\_:  
\_  
!·  
\_4  
\_2  
\_·  
\_4  
\_6  
\_:  
\_  
\_  
\_5

\_1  
\_5  
\_4  
\_5  
\_2  
\_ -  
\_ .  
\_ ,  
\_ |  
\_ N  
\_ B  
\_ >  
\_ 2  
\_ -  
\_ |  
\_ .  
\_ ,  
\_ |  
\_ 0  
\_ 7  
\_ 0  
\_ @  
\_ 5  
\_ =  
\_ :  
\_ >  
\_ -  
\_ |  
\_ .  
\_ |  
\_ >  
\_ 9  
\_ =  
\_ 0  
\_ -  
\_ 2  
\_ -  
\_ 7  
\_ >  
\_ =  
\_ 5  
\_ -  
\_ |

5  
@  
A  
8  
4  
A  
:  
>  
3  
>  
7  
0  
:  
8  
2  
0  
:  
C  
@  
>  
:  
8  
8  
2  
K  
2  
>  
4  
K  
/  
/  
|  
>  
5  
=  
=  
0

**\_O**  
-  
\_<  
**\_K**  
**\_A**  
-;  
**\_L**  
-.-  
-  
**1\_**  
**9\_**  
**9\_**  
**1\_.**  
-  
-  
-  
**!1**  
**\_1**  
-  
**\_1**  
**\_2**  
-.-  
-  
**!\_.**  
**\_1**  
**\_0**  
**\_9**  
-  
**\_1**  
**\_1**  
**\_7**  
-.-  
-  
**\_0**  
**\_1**  
**\_8**  
**\_G**  
-  
-  
-.-  
-  
**\_5**  
**\_9**  
**\_A**

**\_B**  
**\_2**  
**\_8**  
**\_B**  
**\_5**  
**\_;**  
**\_L**  
**\_=**  
**\_K**  
**\_5**  
**\_**  
**\_**  
**@**  
**\_5**  
**\_7**  
**\_C**  
**\_;**  
**\_L**  
**\_B**  
**\_0**  
**\_B**  
**\_K**  
**\_**  
**\_2**  
**\_>**  
**\_9**  
**\_=**  
**\_K**  
**\_**  
**\_2**  
**\_**  
**\_**  
**\_5**  
**\_**  
**@**  
**\_A**  
**\_8**  
**\_4**  
**\_A**  
**\_:**  
**\_>**  
**\_<**  
**\_**  
**\_7**

\_0  
\_;  
\_8  
\_2  
\_5  
\_  
/\_  
/\_  
\_  
\_  
\_  
\_.  
\_1  
\_9  
\_9  
\_6  
\_.  
\_.  
\_  
!9  
\_.  
\_  
!.  
\_3  
\_0  
\_.  
\_3  
\_4  
\_.  
\_.  
\_5  
\_E  
\_=  
\_8  
\_:  
\_0  
\_?  
\_>  
\_:  
\_C  
\_G  
\_5  
\_=  
\_

8  
0  
8  
7  
>  
1  
@  
0  
6  
5  
=  
8  
9  
2  
K  
A  
>  
:  
>  
9  
G  
5  
B  
:  
>  
A  
B  
8  
/  
=  
>  
A  
B  
@  
0  
=  
=

0  
O  
?  
5  
G  
0  
B  
L  
V  
1  
M  
:  
V  
=  
V  
^  
8  
G  
5  
A  
:  
V  
^  
V  
=  
0  
C  
G  
=  
V  
.  
B  
5  
E  
=  
8  
G  
5  
A  
:



\_V  
\_>  
\_8  
\_2  
\_V  
\_5  
\_=  
\_=  
\_V  
\_>  
\_?  
\_V  
\_B  
\_5  
\_=  
\_F  
\_8  
\_0  
\_;  
\_5  
\_3  
\_V  
\_A  
\_C  
\_4  
\_0  
\_@  
\_A  
\_B  
\_2  
\_.  
\_C  
\_G  
\_0  
\_A  
\_B  
\_=  
\_8  
\_:

\_>  
\_2  
\_  
\_!  
\_  
\_  
\_  
\_8  
\_  
\_B  
\_5  
\_E  
\_  
\_8  
\_G  
\_5  
\_A  
\_  
\_:  
\_8  
\_E  
\_  
\_A  
\_  
\_@  
\_5  
\_4  
\_A  
\_B  
\_2  
\_0  
\_E  
\_  
\_8  
\_E  
\_  
\_2  
\_K  
\_O  
\_2  
\_:  
\_5  
\_  
\_8  
\_O

-.  
-!  
-5  
-  
-@  
-8  
-0  
-:  
-  
-"  
-5  
-E  
-=  
-8  
-G  
-5  
-A  
-:  
-8  
-5  
-  
-A  
-  
-@  
-5  
-4  
-A  
-B  
-2  
-0  
-  
-@  
-0  
-7  
-2  
-5  
-4  
-K  
-2  
-0  
-B  
-5  
-;

**\_L**  
**\_=**  
**\_K**  
**\_E**  
**\_**  
**\_A**  
**\_;**  
**\_C**  
**\_6**  
**\_1**  
**\_**  
**\_:**  
**\_0**  
**\_?**  
**\_8**  
**\_B**  
**\_0**  
**\_;**  
**\_8**  
**\_A**  
**\_B**  
**\_8**  
**\_G**  
**\_5**  
**\_A**  
**\_:**  
**\_8**  
**\_E**  
**\_**  
**\_3**  
**\_>**  
**\_A**  
**\_C**  
**\_4**  
**\_0**  
**\_**  
**@**  
**\_A**  
**\_B**  
**\_2**  
**\_**  
**\_/\_**  
**\_/\_**  
**\_**



**\_5**  
**\_5**  
**\_2**  
**\_**  
**\_**  
**\_:**  
**\_**  
**\_>**  
**\_5**  
**\_=**  
**\_=**  
**\_>**  
**\_.**  
**\_B**  
**\_5**  
**\_E**  
**\_=**  
**\_8**  
**\_G**  
**\_5**  
**\_A**  
**\_:**  
**\_8**  
**\_5**  
**\_**  
**\_A**  
**\_8**  
**\_A**  
**\_B**  
**\_5**  
**\_<**  
**\_K**  
**\_**  
**\_2**  
**\_**  
**\_7**  
**\_>**  
**\_=**  
**\_5**  
**\_**  
**\_**  
**\_5**  
**\_**  
**@**

A  
8  
4  
A  
:  
>  
3  
>  
-  
7  
0  
:  
8  
2  
0  
-  
/  
/  
-  
-  
-  
,  
1  
9  
9  
1  
∴  
-  
-  
!7  
∴  
-  
!.  
6  
-  
1  
1  
∴  
-  
-  
0  
=  
0  
G

**\_8**  
\_=  
**\_A**  
\_:  
**\_8**  
**\_9**  
\_  
\_  
\_.  
,  
\_.  
\_C  
^\_  
**0**  
:.  
\_  
\_.  
\_.  
**\_E**  
\_>  
\_  
\_«  
\_  
\_C  
\_  
@  
**\_8**  
\_  
\_2  
\_  
\_?  
\_C  
\_A  
**\_B**  
**\_K**  
\_  
\_5  
\_»  
\_  
\_/  
/\_  
\_  
\_5  
\_A



**\_B**  
\_=  
\_8  
\_:  
\_  
\_  
\_  
\_  
\_·\_  
\_--  
\_--  
\_--  
\_--  
\_--  
\_--  
\_1\_  
\_9\_  
\_9\_  
\_1\_.  
\_  
\_·\_  
\_--  
\_!8  
\_·\_  
\_--  
\_!\_.  
\_6  
\_0  
\_·\_  
\_6  
\_5  
\_·\_  
\_  
\_A  
\_g  
\_e  
\_n  
\_d  
\_a  
\_  
\_F  
\_o  
\_r  
\_  
\_P

\_e  
\_a  
\_c  
\_e  
\_.  
\_R  
\_e  
\_p  
\_o  
\_r  
\_t  
\_  
\_o  
\_f  
\_  
\_t  
\_h  
\_e  
\_  
\_S  
\_e  
\_c  
\_r  
\_e  
\_t  
\_t  
\_a  
\_r  
\_y  
\_  
\_G  
\_e  
\_n  
\_e  
\_r  
\_a  
\_l  
\_l  
\_.  
\_  
1\_  
9\_  
9\_  
2\_.  
\_  
\_

1\_  
7\_  
\_J  
\_u  
\_n  
\_e  
-  
/\_  
/\_  
\_S  
\_I  
\_P  
\_R  
\_I  
-  
\_y  
\_e  
\_a  
\_r  
\_b  
\_o  
\_o  
\_r  
-.-  
-  
1\_  
9\_  
9\_  
3\_.  
-  
-  
3\_  
5\_  
8\_  
\_P  
-.-  
\_!  
\_;  
\_8  
\_?  
\_G  
\_5  
\_=  
\_-:

3 . |  
- |  
2 |  
8 |  
B |  
V |  
@ |  
? |  
? |  
= |  
|  
|  
|  
? |  
0 |  
? |  
^ |  
0 |  
: |  
9 |  
V |  
= |  
= |  
5 |  
V |  
2 |  
- |  
7 |  
8 |  
; |  
0 |  
= |  
|  
|  
: |  
- |  
V |

>  
A  
:  
0  
2  
8  
8  
2  
5  
A  
=  
>  
9  
-  
1  
9  
9  
9  
-  
3  
>  
4  
0  
-  
/  
/  
-  
:  
A  
?  
>  
-  
@  
B  
-  
2  
>  
>  
-  
@  
C  
6  
5  
=

\_8  
\_9  
\_.  
\_2  
\_0  
\_0  
\_0  
\_.  
\_!  
\_4  
\_!  
\_.  
8\_  
\_1  
\_9  
\_.  
\_!  
\_?  
\_C  
\_B  
\_=  
\_8  
\_:  
\_8  
\_2  
\_8  
\_4  
\_>  
\_2  
\_>  
\_9  
\_@  
\_0  
\_7  
\_2

\_5  
\_4  
\_:  
\_8  
\_ -  
\_ -  
\_ -  
\_=  
\_0  
\_;  
\_8  
\_B  
\_8  
\_G  
\_5  
\_A  
\_:  
\_8  
\_9  
\_>  
\_1  
\_7  
\_>  
\_ -  
\_@  
\_ -  
\_ -  
\_5  
\_:  
\_>  
\_B  
\_>  
\_ -  
\_@  
\_K  
\_5  
\_ -  
\_8  
\_B  
\_>  
\_3  
\_8  
\_ -  
\_1

\_>  
\_5  
\_2  
\_K  
\_E  
  
\_4  
\_5  
\_9  
\_A  
\_B  
\_2  
\_8  
\_9  
  
\_0  
\_2  
\_8  
\_0  
\_F  
\_8  
\_8  
  
\_  
\_  
\_  
\_ "  
\_  
\_  
  
\_2  
  
\_.  
3\_  
>\_  
A\_  
;\_  
0\_  
2\_  
8\_  
8\_  
.  
  
\_  
\_.  
  
\_2  
\_0



0  
0  
.  
.  
2  
2  
A  
.  
0  
1  
8  
=  
:  
8  
=  
-  
-  
.  
.  
!  
>  
2  
@  
5  
<  
5  
=  
=  
K  
5  
1  
>  
5  
2  
K  
5  
A

**\_0**  
\_<  
\_>  
\_;  
**\_5**  
**\_B**  
**\_K**  
\_.  
\_  
\_  
**8\_**  
=\_  
**A\_**  
:.  
\_  
\_.  
\_;  
**\_0**  
**\_9**  
**\_4**  
**\_0**  
\_.  
**\_1**  
**\_9**  
**\_9**  
**\_7**  
\_.  
\_  
\_  
**2\_**  
**5\_**  
**4\_**  
**\_A**  
\_.  
\_  
\_  
**\_8**  
**\_F**  
\_:  
**\_5**  
**\_2**  
**\_8**  
**\_G**  
\_

!-  
:-  
!-  
>-  
A-  
B-  
>-  
O-  
=-  
8-  
5-  
-  
8-  
-  
?-  
5-  
-  
@-  
A-  
?-  
5-  
:-  
B-  
8-  
2-  
K-  
-  
-  
@-  
0-  
7-  
2-  
8-  
B-  
8-  
O-  
-  
A-  
0-  
<-  
>-  
;-  
5-  
B-

2

-

-

-

8

C

@

0

2

;

5

=

8

0

/

/

-

-

2

0

0

1

.

.

!

5

6

.

!

5

6

.

5  
9  
.  
-  
-  
M  
i  
l\_i  
\_t  
\_a  
\_r  
\_y  
-  
\_T  
\_e  
\_c  
\_h  
\_n  
\_o  
\_l  
o\_  
d\_  
y\_.  
-  
-  
1\_  
9\_  
9\_  
4\_.  
-  
-  
!  
\_1  
-.  
-  
-.  
3\_  
8\_  
-  
\_4  
\_8  
-.  
-

|  
|=  
|\_0  
|\_;  
|\_8  
|\_B  
|\_8  
|\_G  
|\_5  
|\_A  
|\_:  
|\_8  
|\_9  
|\_ |  
|\_>  
|\_1  
|\_7  
|\_>  
|\_@  
|\_ |  
|\_5  
|\_:  
|\_>  
|\_B  
|\_>  
|\_@  
|\_K  
|\_5  
|\_ |  
|\_8  
|\_B  
|\_>  
|\_3  
|\_8  
|\_ |  
|\_1  
|\_>  
|\_5  
|\_2  
|\_K  
|\_E

-  
\_4  
\_5  
\_9  
\_A  
\_B  
\_2  
\_8  
\_9  
  
-  
\_0  
\_2  
\_8  
\_0  
\_F  
\_8  
\_8  
  
-  
-  
-  
-  
-  
\_2  
  
-  
\_.  
3\_  
>  
A\_  
;  
0\_  
2\_  
8\_  
8\_.  
  
-  
-  
2\_  
0\_  
0\_  
0\_.  
  
-  
-  
2\_  
2\_

A  
.  
-  
-  
>  
9  
=  
0  
-  
2  
-  
:  
>  
A  
<  
>  
A  
5  
-  
/  
-  
0  
C  
G  
=  
>  
.  
B  
5  
E  
=  
8  
G  
5  
A  
:  
8  
9  
-  
1  
N  
:  
:  
5





**\_8**  
**\_0**  
**\_:**  
**\_**  
**\_**  
**\_**  
**\_**  
**\_**  
**\_,**  
**\_1**  
**\_9**  
**\_9**  
**\_8**  
**\_:**  
**\_.**  
**\_**  
**!8**  
**\_:**  
**\_**  
**1**  
**5**  
**6**  
**\_A**  
**\_:**  
**\_**  
**\_0**  
**\_4**  
**\_8**  
**\_>**  
**\_;**  
**\_>**  
**\_:**  
**\_0**  
**\_F**  
**\_8**  
**\_>**  
**\_=**  
**\_=**  
**\_K**  
**\_5**  
**\_**  
**\_A**  
**\_B**

0  
=  
F  
8  
8  
2  
v  
7  
4  
C  
H  
=  
v  
9  
-  
-  
@  
0  
7  
2  
5  
4  
:  
8  
/  
-  
-  
-  
.  
-  
-  
v  
^  
0  
@  
v  
2  
-  
-  
-  
!  
!  
-  
-



**\_0**  
**\_1**  
**\_;**  
**\_8**  
**\_=**  
**\_**  
**\_8**  
**\_**  
**\_4**  
**\_**  
**@**  
**\_.**  
**\_.**  
**\_**  
**\_**  
**\_.**  
**:\_**  
**\_**  
**\_>**  
**\_5**  
**\_=**  
**\_8**  
**\_7**  
**\_4**  
**\_0**  
**\_B**  
**\_.**  
**\_1**  
**\_9**  
**\_8**  
**\_3**  
**\_.**  
**\_.**  
**\_**  
**\_1**  
**\_5**  
**\_2**  
**\_**  
**\_A**  
**\_.**  
**\_**  
**\_**  
**@**  
**\_0**

A  
=  
>  
2  
-  
-  
-  
.  
!  
8  
A  
B  
5  
<  
0  
-  
-  
-  
-  
8  
-  
<  
0  
;  
>  
7  
0  
<  
5  
B  
=  
K  
5  
-  
A  
-  
@  
5  
4  
A  
B  
2  
0  
-

2  
v  
7  
4  
C  
H  
=  
v  
3  
v  
=  
0  
?  
0  
4  
5  
=  
8  
0  
/  
/  
0  
@  
C  
1  
5  
6  
=  
v  
5  
=  
2  
v  
5  
=  
=  
v  
5  
v

1  
v  
7  
@  
5  
=  
8  
5  
:  
|  
1  
9  
9  
5  
:  
-  
-  
-  
!  
5.  
-  
-  
-  
!  
:  
4  
6  
-  
-  
5  
1  
:  
!  
5  
@  
1  
v  
2  
-  
-  
:  
-



—  
—  
—

—  
—  
—

@

—  
—  
—

**B**

**8**

**2**

—  
—  
—

3

—  
—  
—

>

**A**

—  
—  
—

;

**0**

**2**

**8**

**8**

—  
—  
—

—  
—  
—

—  
—  
—

@

—  
—  
—

**A**

—  
—  
—

—  
—  
—

**9**

—  
—  
—

**1**

**9**

**\_9**  
**\_9**  
**\_:**  
**\_**  
**\_**  
**!**  
**\_7**  
**\_:**  
**\_**  
**!**  
**\_:**  
**\_6**  
**\_8**  
**\_**  
**\_**  
**\_7**  
**\_3**  
**\_:**  
**\_**  
**\_2**  
**\_**  
**@**  
**\_>**  
**\_:**  
**\_5**  
**\_9**  
**\_A**  
**\_:**  
**\_0**  
**\_0**  
**\_**  
**\_2**  
**\_>**  
**\_5**  
**\_=**  
**\_=**  
**\_0**  
**\_0**  
**\_**  
**\_A**  
**\_8**  
**\_A**  
**\_B**

5  
<  
0  
=  
0  
1  
;  
N  
4  
5  
=  
8  
0  
8  
7  
:  
>  
A  
<  
>  
A  
0  
/  
=  
>  
A  
B  
@  
0  
=  
=  
0  
0  
:  
5  
G  
0

B  
L  
-  
∨  
1  
-  
M  
:  
∨  
=  
∨  
>  
8  
G  
5  
A  
:  
∨  
>  
-  
=  
0  
C  
G  
=  
∨  
.  
B  
5  
E  
=  
8  
G  
5  
A  
:  
∨  
>  
8  
-  
2  
∨

5  
=  
=  
>  
<  
  
?  
>  
**B**  
5  
=  
**F**  
**8**  
**0**  
:  
5  
  
3  
>  
**A**  
**C**  
**4**  
**0**  
  
@  
**A**  
**B**  
**2**  
.  
**C**  
**G**  
**0**  
**A**  
**B**  
=  
**8**  
:  
>  
**2**  
  
!  
  
|  
  
|  
  
|

**\_8**  
\_ **B**  
**\_5**  
**\_E**  
\_ **=**  
**\_8**  
**\_G**  
**\_5**  
**\_A**  
\_ **:**  
**\_8**  
**\_E**  
\_ **A**  
\_ **@**  
**\_5**  
**\_4**  
**\_A**  
**\_B**  
**\_2**  
**\_0**  
**\_E**  
\_ **8**  
**\_E**  
\_ **2**  
**\_K**  
**\_O**  
**\_2**  
**\_;**  
**\_5**  
\_ **=**  
**\_8**  
**\_O**  
\_ **:**  
**\_!**  
**\_5**  
\_ **@**  
**\_8**  
**\_O**

\_:  
-  
-"  
\_5  
\_E  
\_=  
\_8  
\_G  
\_5  
\_A  
\_:  
\_8  
\_5  
-  
\_A  
-  
@  
\_5  
\_4  
\_A  
\_B  
\_2  
\_0  
-  
-  
@  
\_0  
\_7  
\_2  
\_5  
\_4  
\_K  
\_2  
\_0  
\_B  
\_5  
\_:  
\_L  
\_=  
\_K  
\_E  
-  
\_A  
-;

\_C  
\_6  
\_1  
\_  
\_:  
\_0  
\_?  
\_8  
\_B  
\_0  
\_;  
\_8  
\_A  
\_B  
\_8  
\_G  
\_5  
\_A  
\_:  
\_8  
\_E  
\_  
\_3  
\_>  
\_A  
\_C  
\_4  
\_0  
\_  
@  
\_A  
\_B  
\_2  
\_  
/\_  
/\_  
\_  
\_  
\_  
\_  
\_  
\_  
\_  
\_  
\_



— " —  
— —  
— · —  
— · —  
— —  
— 1 —  
— 9 —  
— 9 —  
— 6 —  
— · —  
— · —  
— —  
— —  
— 9 —  
— · —  
— · —  
— —  
— ! —  
— · —  
— 1 —  
— 2 —  
— · —  
— 6 —  
— 9 —  
— · —  
— —  
— > —  
— 4 —  
— 8 —  
— = —  
— —  
— —  
— ! —  
— > —  
— 2 —  
— 0 —  
— —  
— · —  
· —  
— —  
— —  
— @ —  
— 1 —  
— 8 —

**\_B**  
**\_0**  
**\_;**  
**\_L**  
**\_=**  
**\_K**  
**\_5**  
**\_!**  
**\_8**  
**\_A**  
**\_B**  
**\_5**  
**\_<**  
**\_K**  
**\_/\_**  
**\_/\_**  
**\_>**  
**\_5**  
**\_=**  
**\_=**  
**\_K**  
**\_9**  
**\_?**  
**\_0**  
**\_@**  
**\_0**  
**\_4**  
**\_.**  
**\_1**  
**\_9**  
**\_9**  
**\_9**  
**\_.**  
**\_.**  
**\_.**  
**\_.**  
**\_.**  
**\_.**

!\_  
4\_.

-

—  
\_!

—  
\_4  
\_4

—  
\_.

—  
\_4  
\_6

—  
\_.

—

—  
\_;  
\_0  
\_4

—  
\_8

—  
\_>

—  
\_8

—  
@

—  
\_>

—  
\_2

—  
\_&

—  
\_.

—

—  
\_2

—  
\_8

—  
\_0

—  
\_F

—  
\_8

—  
\_O

—

—

—  
\_:

—

—  
\_2

—

—  
\_:

—  
\_>

—  
D

; 8

: B

5

—  
—  
0

—  
—

0

; :

—  
—  
0

—  
—  
E

—  
—  
/

—  
—

—  
—  
—

· —

—  
—

—  
—  
—

·

— 1

— 9

— 9

— 6

· —

—  
—  
!

· —

2

7\_ .  
\_3  
\_2  
\_.  
\_2  
\_0  
\_=  
\_?  
\_@  
\_>  
\_5  
\_:  
\_B  
\_A  
\_>  
\_A  
\_B  
\_0  
\_2  
\_=  
\_>  
\_9  
\_G  
\_0  
\_A  
\_B  
\_8  
\_:  
\_>  
\_A  
\_<  
\_8  
\_G  
\_5  
\_A  
\_:  
\_>  
\_9

-  
\_A  
\_8  
\_A  
\_B  
\_5  
\_<  
\_K  
  
-  
\_v  
\_?  
\_B  
\_8  
\_:  
\_v  
\_.  
  
-  
M  
\_;  
\_5  
\_:  
\_B  
  
-  
@  
\_v  
\_=  
\_=  
\_v  
\_3  
\_v  
  
-  
\_=  
\_0  
\_1  
\_;  
\_N  
\_4  
\_5  
\_=  
\_8  
\_0  
  
-  
\_5

— ^  
— ;  
— 8  
— "  
— !  
— V  
— G  
— .  
— 2  
— "  
— .  
—  
—  
— .  
—  
— =  
— .  
1.  
—  
— .  
—  
— =  
— 5  
— ?  
— @  
— V  
— ?  
— 5  
— B  
— @  
— V  
— 2  
— A  
— :  
— :  
—  
—  
—  
—  
— "  
—

\_=  
\_5  
\_?  
\_@  
\_>  
\_:  
\_>  
\_A  
\_<  
\_>  
\_A  
\_:  
\_>  
\_2  
\_0  
\_0  
\_0  
\_:  
\_>  
\_3  
\_4  
\_5  
\_>  
\_A  
\_:  
\_>  
\_;  
\_L  
\_2  
\_>  
\_5  
\_=  
\_=  
\_>  
\_9  
\_>  
\_@  
\_0  
\_4



8  
v  
;  
v  
:  
0  
F  
8  
8  
-  
2  
-  
1  
C  
4  
C  
I  
8  
E  
-  
:  
v  
=  
D  
;  
8  
:  
B  
0  
E  
/  
-  
=  
v  
A  
B  
-  
@  
0  
=  
=  
0  
0

^  
v  
:  
A  
S  
G  
8  
=  
E  
S  
B  
.  
v  
=  
G  
C  
0  
=  
y  
^  
v  
:  
A  
S  
G  
8  
=  
E  
S  
B  
.  
v  
=  
G  
C  
0  
=  
y  
^  
v  
:  
M  
1  
v  
^  
v  
=  
v  
^  
8  
G  
S  
A  
:  
v  
^  
v  
=  
0  
C  
G  
=  
v  
.  
B  
S  
E  
=  
8  
G  
S  
A  
:  
v  
^

8  
2  
v  
5  
=  
=  
v  
^  
?  
v  
B  
5  
=  
F  
8  
0  
;  
5  
3  
v  
A  
C  
4  
0  
@  
A  
B  
2  
.  
C  
G  
0  
A  
B  
=  
8  
:  
v  
2

—  
\_!  
—  
—  
—  
\_8  
—  
\_B  
\_5  
\_E  
\_=  
\_8  
\_G  
\_5  
\_A  
\_:  
\_8  
\_E  
—  
\_A  
—  
@  
\_5  
\_4  
\_A  
\_B  
\_2  
\_0  
\_E  
—  
\_8  
\_E  
—  
\_2  
\_K  
\_O  
\_2  
\_;  
\_5  
\_=  
\_8  
\_O  
\_:  
\_!

\_5  
-  
@  
\_8  
\_0  
-:  
-"  
\_5  
\_E  
\_=  
\_8  
\_G  
\_5  
\_A  
-:  
\_8  
\_5  
-  
\_A  
-  
@  
\_5  
\_4  
\_A  
\_B  
\_2  
\_0  
-  
-  
@  
\_0  
\_7  
\_2  
\_5  
\_4  
\_K  
\_2  
\_0  
\_B  
\_5  
-;  
\_L  
\_=  
-

**\_K**  
**\_E**  
**\_**  
**\_A**  
**\_;**  
**\_C**  
**\_6**  
**\_1**  
**\_**  
**\_:**  
**\_0**  
**\_?**  
**\_8**  
**\_B**  
**\_0**  
**\_;**  
**\_8**  
**\_A**  
**\_B**  
**\_8**  
**\_G**  
**\_5**  
**\_A**  
**\_:**  
**\_8**  
**\_E**  
**\_**  
**\_3**  
**\_>**  
**\_A**  
**\_C**  
**\_4**  
**\_0**  
**\_**  
**@**  
**\_A**  
**\_B**  
**\_2**  
**\_**  
**\_/\_**  
**\_/\_**  
**\_**  
**\_**  
**\_**

-  
-  
-  
-  
-  
-"  
-  
-:  
-  
-  
-  
-1  
-9  
-9  
-6  
-:  
-  
-  
-  
-12  
-:  
-  
-  
-!  
-:  
-1  
-3  
-:  
-2  
-0  
-:  
-  
-5  
-1  
-5  
-4  
-5  
-2  
-  
-:  
-:  
-  
-  
-N  
-B

2  
.  
0  
7  
0  
@  
5  
=  
:  
V  
.  
.  
.  
V  
9  
=  
0  
2  
7  
V  
=  
5  
.  
5  
@  
A  
8  
4  
A  
:  
V  
3  
V



7  
0  
;  
8  
2  
0  
:  
C  
@  
>  
:  
8  
8  
2  
K  
2  
>  
4  
K  
/  
/  
>  
5  
=  
=  
0  
0  
<  
K  
A  
;  
L  
.-  
1  
9

9\_  
1\_  
-  
-  
-  
!\_  
1\_  
1\_  
-  
\_1  
\_2  
-:  
-  
-  
!\_  
\_1  
\_0  
\_9  
-:  
-  
\_1  
\_1  
\_7  
-:  
-  
-  
@  
\_B  
\_N  
\_H  
\_8  
\_=  
-  
-  
-:  
-.  
-:  
-  
\_>  
\_A  
\_>  
\_2  
-  
-!

·  
.  
-  
-  
**0**  
**A**  
**B**  
>  
**A**  
**C**  
**2**  
**0**  
=  
=  
**0**  
-  
**A**  
**8**  
;  
-  
**V**  
-  
**7**  
**0**  
**A**  
>  
**1**  
**V**  
**2**  
-  
?  
>  
**2**  
**3**  
**3**  
-  
**@**  
**0**  
=  
>  
-  
**W**  
-  
-

@  
\_>  
\_7  
\_2  
\_V  
\_4  
\_:  
\_8  
\_=  
\_0  
\_7  
\_5  
\_<  
\_=  
\_>  
\_3  
\_>  
\_?  
\_@  
\_>  
\_B  
\_8  
\_2  
\_=  
\_8  
\_:  
\_0  
\_C  
\_A  
\_C  
\_G  
\_0  
\_A  
\_=  
\_8  
\_E  
\_?  
\_>

5  
@  
F  
V  
O  
E  
V  
2  
V  
5  
=  
=  
8  
E  
:  
V  
=  
D  
;  
V  
:  
B  
O  
E  
/  
/  
"  
—  
—  
:  
·  
—  
2  
0  
0  
0  
:  
·  
—  
—

!2  
\_4  
\_.  
\_.  
\_!  
\_.  
7\_  
6\_  
\_.  
\_8  
\_0  
\_.  
\_.  
\_C  
\_7  
\_=  
\_5  
\_F  
\_>  
\_2  
\_.  
\_.  
\_.  
\_5  
\_E  
\_=  
\_8  
\_G  
\_5  
\_A  
\_:  
\_8  
\_5  
\_2  
\_>  
\_7  
\_<  
\_>  
\_6

\_=  
\_>  
\_A  
\_B  
\_8  
  
\_  
\_:  
\_>  
\_A  
\_<  
\_8  
\_G  
\_5  
\_A  
\_:  
\_8  
\_E  
  
\_  
\_A  
  
\_  
\_@  
\_5  
\_4  
\_A  
\_B  
\_2  
  
\_  
\_!  
\_(  
\_  
  
\_  
\_/  
/\_  
  
\_  
\_>  
\_5  
\_=  
\_=  
\_0  
\_O  
  
\_  
\_<  
\_K  
\_A

;  
L  
.  
-  
1  
9  
9  
2  
.  
-  
-  
!  
-  
9  
.  
-  
!  
.  
7  
0  
-  
7  
6  
.  
-  
-  
>  
A  
<  
8  
G  
5  
A  
:  
8  
5  
-  
-  
@  
0  
7  
2  
5  
4  
K



2  
0  
B  
5  
;  
L  
=  
K  
5  
?  
@  
v  
3  
@  
0  
^  
^  
K  
\$  
@  
0  
=  
F  
8  
8  
8  
A  
B  
@  
0  
=  
|  
0  
?  
0

4  
=  
>  
9  
-  
2  
@  
>  
?  
K  
/  
=  
>  
A  
B  
@  
0  
=  
=  
0  
O  
?  
5  
G  
0  
B  
L  
-  
>  
1  
-  
M  
:  
>  
=  
>  
>

8  
G  
5  
A  
:  
v  
^  
y  
=  
0  
C  
G  
=  
v  
:  
B  
5  
E  
=  
8  
G  
5  
A  
:  
v  
^  
8  
2  
v  
5  
=  
=  
v  
^  
:  
v  
B  
5  
=  
F  
8

\_0  
\_;  
\_5  
\_3  
\_>  
\_A  
\_C  
\_4  
\_0  
\_@  
\_A  
\_B  
\_2  
\_.  
\_C  
\_G  
\_0  
\_A  
\_B  
\_=  
\_8  
\_:  
\_>  
\_2  
\_!  
\_  
\_  
\_8  
\_B  
\_5  
\_E  
\_=  
\_8  
\_G  
\_5  
\_A  
\_:  
\_8  
\_E

\_  
\_A

\_  
\_@

\_  
\_5

\_  
\_4

\_  
\_A

\_  
\_B

\_  
\_2

\_  
\_0

\_  
\_E

\_  
\_8

\_  
\_E

\_  
\_2

\_  
\_K

\_  
\_O

\_  
\_2

\_  
\_;

\_  
\_5

\_  
\_ =

\_  
\_8

\_  
\_O

\_  
\_:

\_  
\_!

\_  
\_5

\_  
\_@

\_  
\_8

\_  
\_O

\_  
\_:

\_  
\_"

\_  
\_5

\_  
\_E

\_  
\_ =

\_  
\_8

\_  
\_G

\_  
\_5

\_  
\_A

\_  
\_:

\_  
\_8

\_  
\_5

-  
\_A  
-  
@  
\_5  
\_4  
\_A  
\_B  
\_2  
\_0  
-  
-  
@  
\_0  
\_7  
\_2  
\_5  
\_4  
\_K  
\_2  
\_0  
\_B  
\_5  
;  
\_L  
\_  
\_K  
\_E  
-  
\_A  
\_  
\_C  
\_6  
\_1  
-  
\_  
\_0  
\_?  
\_8  
\_B  
\_0  
\_  
\_8  
\_A

**\_\_B**  
**\_\_8**  
**\_\_G**  
**\_\_5**  
**\_\_A**  
**\_\_:**  
**\_\_8**  
**\_\_E**

**\_\_**  
**\_\_3**  
**\_\_>**  
**\_\_A**  
**\_\_C**  
**\_\_4**  
**\_\_0**

**\_\_@**  
**\_\_A**  
**\_\_B**  
**\_\_2**

**\_\_/\_**  
**\_\_/**

**\_\_**  
**\_\_**  
**\_\_**  
**\_\_**  
**\_\_**

**\_\_"**  
**\_\_**

**\_\_:**  
**\_\_.**  
**\_\_1**  
**\_\_9**  
**\_\_9**  
**\_\_6**

**\_\_:**  
**\_\_.**  
**\_\_**  
**!9**  
**\_\_:**

·  
!  
·  
8  
·  
1  
0  
·  
|  
·;  
5  
:  
A  
5  
5  
2  
-  
|  
·  
|  
=  
0  
·;  
8  
7  
-  
1  
√  
5  
2  
√  
3  
√  
-  
·?  
-  
@  
8  
^  
5  
=  
5  
=  
8



0  
0  
2  
8  
0  
F  
8  
8  
!  
(  
|  
2  
E  
>  
4  
5  
|  
>  
?  
5  
@  
0  
F  
8  
8  
|  
5  
H  
8  
B  
5  
;  
L  
=  
0  
0  
A

**\_8**  
\_;  
\_0  
\_/  
\_/  
\_0  
\_@  
\_C  
\_1  
\_5  
\_6  
\_=  
\_>  
\_5  
\_2  
\_>  
\_5  
\_=  
\_=  
\_>  
\_5  
\_>  
\_1  
\_>  
\_7  
\_@  
\_5  
\_=  
\_8  
\_5  
\_:  
\_2  
\_0  
\_0  
\_1.  
\_ -  
\_ -

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100

2

.

3

>

A

;

0

2

8

8

/

/

—

>

—

@

A

:

>

9

—

A

1

>

—

@

=

8

:

.

—

—

2

0

0

1.

—

—

!

9.

—

—  
!\_.  
\_7  
\_2  
—  
7\_  
7\_.  
—  
—  
>\_  
@  
\_5  
\_;  
\_>  
\_2  
—  
—  
\_:  
—  
\_<  
\_5  
—  
@  
\_8  
\_:  
\_0  
\_=  
\_A  
\_:  
\_0  
\_O  
—  
\_A  
\_8  
\_A  
\_B  
\_5  
\_<  
\_0  
—  
\_R  
\_T  
\_S  
—

2  
7  
>  
=  
5  
-  
5  
@  
A  
8  
4  
A  
:  
>  
3  
>  
7  
0  
;  
8  
2  
0  
-  
/  
/  
-  
-  
-  
,  
1  
9  
9  
8  
:  
-  
!  
4  
:  
5

5  
.  
5  
6  
.  
-  
A  
?  
>  
;  
L  
7  
>  
2  
0  
=  
8  
5  
-  
-  
!  
-  
A  
-  
A  
8  
=  
B  
5  
7  
8  
-  
@  
>  
2  
0  
=  
=  
>  
9  
-  
0  
?  
5

-  
\_@  
\_B  
\_C  
-  
\_@  
\_>  
\_9  
-  
\_4  
\_;  
\_O  
-  
\_2  
\_5  
\_4  
\_5  
\_=  
\_8  
\_O  
-  
\_2  
\_>  
\_7  
\_4  
\_C  
\_H  
\_=  
\_>  
\_9  
-  
\_@  
\_0  
\_7  
\_2  
\_5  
\_4  
\_:  
\_8  
-  
\_/  
-  
\_=  
-





5  
E  
=  
8  
G  
5  
A  
:  
>  
<  
8  
2  
>  
5  
=  
=  
>  
<  
?  
>  
B  
5  
=  
F  
8  
0  
;  
5  
3  
>  
A  
C  
4  
0  
@  
A  
B  
2  
.

C  
G  
0  
A  
B  
=  
8  
:  
>  
2  
-  
!  
-  
-  
-  
8  
-  
B  
5  
E  
=  
8  
G  
5  
A  
:  
8  
E  
-  
A  
-  
@  
5  
4  
A  
B  
2  
0  
E  
-  
8  
E  
-  
2

**\_K**  
**\_O**  
**\_2**  
**\_;**  
**\_5**  
**\_=**  
**\_8**  
**\_O**  
**\_:**  
**\_!**  
**\_5**  
**\_**  
**@**  
**\_8**  
**\_O**  
**\_:**  
**\_**  
**\_"**  
**\_5**  
**\_E**  
**\_=**  
**\_8**  
**\_G**  
**\_5**  
**\_A**  
**\_:**  
**\_8**  
**\_5**  
**\_**  
**\_A**  
**\_**  
**@**  
**\_5**  
**\_4**  
**\_A**  
**\_B**  
**\_2**  
**\_0**  
**\_**  
**\_**  
**@**  
**\_0**  
**\_7**  
**\_2**

\_5  
\_4  
\_K  
\_2  
\_0  
\_B  
\_5  
\_;  
\_L  
\_=  
\_K  
\_E  
  
\_  
\_A  
\_;  
\_C  
\_6  
\_1  
  
\_  
\_:  
\_0  
\_?  
\_8  
\_B  
\_0  
\_;  
\_8  
\_A  
\_B  
\_8  
\_G  
\_5  
\_A  
\_:  
\_8  
\_E  
  
\_  
\_3  
\_>  
\_A  
\_C  
\_4  
\_0  
\_

@

A

B

2

—

/

/

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

1

9

9

5

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

5  
5  
2  
-  
-  
-  
7  
3  
;  
0  
4  
K  
-  
0  
^  
5  
-  
@  
8  
:  
0  
=  
A  
:  
v  
3  
v  
-  
2  
v  
5  
=  
=  
v  
3  
v  
-  
-  
-  
@  
C  
:  
v  
2

4  
A  
B  
2  
0  
=  
0  
D  
V  
@  
^  
K  
1  
V  
5  
2  
V  
3  
V  
?  
@  
8  
^  
5  
=  
5  
=  
8  
O  
:  
V  
A  
^  
8  
G



**\_5**  
**\_A**  
**\_:**  
**\_8**  
**\_E**  
  
**\_**  
**\_A**  
**\_8**  
**\_;**  
  
**\_**  
**\_/\_**  
**\_/\_**  
  
**\_**  
**\_**  
**\_**  
**\_.**  
**\_.**  
**\_2**  
**\_0**  
**\_0**  
**\_1**  
**\_.**  
**\_.**  
  
**\_**  
**!8**  
**\_.**  
**\_.**  
**\_!**  
**\_.**  
**2\_**  
**5\_**  
**\_.**  
**\_3**  
**\_2**  
**\_.**  
  
**\_**  
**\_**  
**@**  
**\_0**  
**\_A**  
**\_=**  
**\_>**  
**\_2**  
  
**\_**

—  
—  
—  
2  
8  
0  
F  
8  
0  
—  
2  
—  
—  
—  
3  
>  
A  
;  
0  
2  
A  
:  
>  
<  
—:  
—>  
—=  
D  
—:  
8  
—:  
B  
5  
—  
—  
—  
—  
—>  
5  
—=  
—=  
0  
0  
—  
—>

**\_K**  
**\_A**  
**\_;**  
**\_L**  
**\_.**  
**\_**  
**\_**  
**\_**  
**\_**  
**\_**  
**1\_**  
**9\_**  
**9\_**  
**9\_.**  
**\_**  
**\_**  
**\_**  
**!5**  
**\_.**  
**\_**  
**!\_.**  
**\_7**  
**\_1**  
**\_**  
**\_7**  
**\_5**  
**\_.**  
**\_**  
**\_>**  
**\_A**  
**\_A**  
**\_8**  
**\_O**  
**\_**  
**\_ (**  
**\_!**  
**\_!**  
**\_!**  
**\_**  
**\_)**  
**\_**  
**\_2**  
**\_**  
**\_;**  
**\_>**

0  
;  
L  
=  
K  
E  
2  
v  
9  
=  
0  
E  
8  
2  
v  
v  
@  
C  
6  
5  
=  
=  
K  
E  
:  
v  
=  
D  
;  
8  
:  
B  
0  
E  
2  
B  
v

@  
V  
9  
:  
V  
;  
V  
2  
8  
=  
K  
X  
X  
2  
5  
:  
0  
/  
V  
4  
@  
5  
4  
:  
:  
:  
:  
V  
;  
V  
B  
0  
@

5  
2  
0  
.  
|  
|  
.  
:  
|  
C  
G  
:  
v  
2  
v  
|  
?  
v  
;  
5  
2  
0  
0  
0  
.  
|  
5  
7  
6  
A  
.  
|  
v  
|  
@  
v  
7  
v  
2  
|  
.  
i

—  
—  
—  
—  
—;  
—C  
—H  
—:  
—>  
—2  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—;  
—(—  
—0—  
—@—  
—0—  
—2—  
—8—  
—=—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—0—  
—;  
—:  
—0—  
—=—  
—K—  
—  
—A—  
—5—  
—3—  
—>—  
—4—  
—=—  
—0—

8

7

0

2

B

@

0

:

2

>

5

=

=

>

:

8

B

8

G

5

A

:

8

5

:

B

K

>

8

@



✓  
B  
2  
✓  
-  
@  
G  
5  
A  
B  
2  
0  
:  
-  
:  
-  
-  
-  
-  
-  
-  
-  
-  
=  
A  
B  
8  
B  
C  
B  
?  
✓  
:  
8  
B  
8  
G  
5  
A  
:  
✓  
3  
✓  
-

**\_8**  
\_2  
\_>  
\_5  
\_=  
\_=  
\_>  
\_3  
\_>  
\_0  
\_=  
\_0  
\_;  
\_8  
\_7  
\_0  
\_—  
\_2  
\_0  
\_0  
\_1  
\_·—  
\_—  
\_3  
\_7  
\_6  
\_—  
\_A  
\_·—  
\_A  
\_e  
\_r  
\_o  
\_s  
\_p  
\_a  
\_c  
\_e  
\_—  
\_A  
\_—

m  
\_e  
\_r  
\_i  
c\_  
a\_.

-  
—  
1\_  
9\_  
9\_  
9\_.

-  
-  
\_P  
-.  
2\_  
6\_  
-  
\_3  
\_5

-.  
—  
A\_  
v\_i  
\_a  
\_t  
\_i\_  
o\_  
n\_

-  
W  
\_e  
\_e  
\_k  
-.

—  
1\_  
9\_  
9\_  
0\_.

-  
-  
—

!1  
\_3  
-.-  
-  
-.-  
2\_  
1\_  
-  
\_2  
\_2  
-.-  
-  
\_A  
\_?  
\_>  
-;  
\_L  
\_7  
\_>  
\_2  
\_0  
\_=  
\_8  
\_5  
-  
-  
@  
\_0  
\_7  
\_2  
\_5  
\_4  
\_K  
\_2  
\_0  
\_B  
\_5  
-;  
\_L  
\_=  
\_K  
\_E  
-  
-



**A**  
:  
**0**  
**O**  
  
**A**  
**8**  
;  
**0**  
"  
  
/  
  
=  
  
>  
**A**  
**B**  
  
@  
**0**  
=  
=  
**0**  
**O**  
  
?  
**5**  
  
**G**  
**0**  
**B**  
**L**  
  
>  
**1**  
  
  
**M**  
:  
>  
=  
>  
<  
**8**

8  
F  
=  
5  
B  
V  
?  
^  
V  
=  
=  
5  
V  
2  
8  
^  
V  
:  
A  
5  
G  
=  
G  
C  
0  
=  
^  
V  
=  
B  
.  
V  
5  
E  
=  
8  
G  
5  
A  
:  
V  
^  
8  
2  
V  
5  
=  
=  
V  
^  
?  
V  
B  
5  
=  
F  
8

\_0  
\_;  
\_5  
\_3  
\_>  
\_A  
\_C  
\_4  
\_0  
\_@  
\_A  
\_B  
\_2  
\_.  
\_C  
\_G  
\_0  
\_A  
\_B  
\_=  
\_8  
\_:  
\_>  
\_2  
\_!  
\_  
\_  
\_8  
\_B  
\_5  
\_E  
\_=  
\_8  
\_G  
\_5  
\_A  
\_:  
\_8  
\_E



\_  
\_A

\_  
\_@

\_  
\_5

\_  
\_4

\_  
\_A

\_  
\_B

\_  
\_2

\_  
\_0

\_  
\_E

\_  
\_8

\_  
\_E

\_  
\_2

\_  
\_K

\_  
\_O

\_  
\_2

\_  
\_;

\_  
\_5

\_  
\_ =

\_  
\_8

\_  
\_O

\_  
\_:

\_  
\_!

\_  
\_5

\_  
\_@

\_  
\_8

\_  
\_O

\_  
\_:

\_  
\_"

\_  
\_5

\_  
\_E

\_  
\_ =

\_  
\_8

\_  
\_G

\_  
\_5

\_  
\_A

\_  
\_:

\_  
\_8

\_  
\_5

-  
\_A  
-  
@  
\_5  
\_4  
\_A  
\_B  
\_2  
\_0  
-  
-  
@  
\_0  
\_7  
\_2  
\_5  
\_4  
\_K  
\_2  
\_0  
\_B  
\_5  
;  
\_L  
\_  
\_K  
\_E  
-  
\_A  
\_  
\_C  
\_6  
\_1  
-  
\_  
\_:  
\_0  
\_?  
\_8  
\_B  
\_0  
\_  
\_8  
\_A

**B**  
8  
**G**  
5  
**A**  
:  
8  
**E**  
  
3  
>  
**A**  
**C**  
4  
**0**  
  
@  
**A**  
**B**  
2  
  
/  
/  
  
  
  
  
  
  
  
  
"  
  
:  
.  
  
2  
**0**  
**0**  
**0**  
:  
.  
  
!  
**4**

-.  
-  
\_!  
-.  
1\_  
2\_  
-  
\_1  
\_3  
-.  
\_D  
\_e  
\_v  
\_e  
\_l  
o\_  
p\_  
m  
\_e  
\_n  
\_t  
-  
\_a  
\_n  
\_d  
-  
\_o  
\_p  
\_e  
\_r  
\_a  
\_t  
\_i  
o\_  
n\_  
\_o  
\_f  
-  
\_U  
\_A  
\_V  
\_s  
-  
\_f

**\_o**  
**\_r**  
**\_**  
**\_**  
**m**  
**\_i\_**  
**l\_i**  
**\_t**  
**\_a**  
**\_r**  
**\_y**  
**\_**  
**\_a**  
**\_n**  
**\_d**  
**\_**  
**\_c**  
**\_i\_**  
**v\_i**  
**\_l\_**  
**\_a**  
**\_p**  
**\_p**  
**\_l\_**  
**i\_c**  
**\_a**  
**\_t**  
**\_i\_**  
**o\_**  
**n\_**  
**s\_:**  
**\_**  
**\_O**  
**\_v**  
**\_e**  
**\_r**  
**\_v**  
**\_i\_**  
**e\_**  
**w\_**  
**\_/\_**  
**\_V**  
**\_o**  
**\_n**

—  
\_K  
\_a  
\_r

—  
m  
\_a  
\_n

—  
\_I  
\_n  
\_s  
\_t  
\_i\_  
t\_  
u\_  
t\_e

—  
\_f  
\_o  
\_r

—  
\_F  
\_l\_  
u\_  
i\_  
d\_  
\_D  
\_y  
\_n  
\_a

—  
m  
\_i\_  
c\_  
s\_.

—  
—  
1\_  
9\_  
9\_  
9\_.

—  
—

3\_5\_p\_#\_A\_>\_2\_5\_@\_H\_5\_=\_A\_B\_2\_>\_2\_0\_=\_8\_5\_>\_A\_0\_<\_>\_:\_5\_B\_>\_2\_·\_@\_0\_7\_2\_5\_4\_G\_8\_:\_

2  
"  
0  
=  
1  
5  
@  
@  
0  
:  
-  
-  
-  
!  
-  
5  
:  
8  
:  
V  
1  
@  
8  
B  
0  
=  
8  
8  
/  
/  
-  
-  
-  
:  
:  
2



**\_0**  
**\_0**  
**\_1**  
**\_:**  
**\_.**  
**\_**  
**\_**  
**\_**  
**!9**  
**\_:**  
**\_.**  
**\_**  
**!**  
**\_:**  
**5\_**  
**6\_**  
**\_.**  
**\_5**  
**\_7**  
**\_:**  
**\_:**  
**\_>**  
**\_;**  
**\_C**  
**\_1**  
**\_:**  
**\_>**  
**\_**  
**\_**  
**\_:**  
**\_**  
**\_:**  
**,'**  
**\_**  
**\_C**  
**\_B**  
**\_**  
**\_:**  
**.'**  
**\_**  
**\_:**  
**,'**  
**\_**  
**\_>**  
**\_A**

**5**  
**2**  
**F**  
**>**  
**2**  
  
-  
  
-  
  
-.  
  
-  
  
-.  
  
-  
  
**A**  
**=**  
**>**  
**2**  
**=**  
**V**  
  
-  
**7**  
**0**  
**:**  
**>**  
**=**  
**>**  
**>**  
**V**  
  
-  
**@**  
**=**  
**>**  
**A**  
**B**  
**V**  
  
-  
**A**  
**C**  
**G**  
**0**  
**A**  
**=**  
**8**  
**E**  
  
-  
**;**

~  
~:  
~0  
~;  
~L  
~=  
~8  
~E  
  
~  
~2  
~V  
~9  
~=

~  
~B  
~0

~  
~7  
~1

~  
~@

~  
~V  
~9  
~=  
~8  
~E

~  
~:  
~V  
~=  
~D

~;  
~V

~:  
~B  
~V  
~2

~.

~

~

~.

~:

~

~

—  
\_#  
—  
\_2  
\_0  
\_0  
\_2  
—  
\_6  
\_7  
—  
\_A  
—  
·—  
!—  
2—  
8—  
@—  
\_8  
\_4  
\_>  
\_2  
—  
—  
—  
\_A  
\_>  
\_1  
\_K  
\_B  
\_8  
\_O  
\_<  
—  
\_2  
\_>  
\_:  
—  
@—  
\_C  
\_3

-  
-.-  
**3**  
>  
**A**  
;  
**0**  
**2**  
**8**  
**8**  
/  
/  
-  
**0**  
-  
@  
-**C**  
**1**  
**5**  
**6**  
=  
->  
**5**  
-  
**2**  
->  
**5**  
=  
=  
->  
**5**  
-  
->  
**1**  
->  
**7**  
-  
@  
**5**  
=  
**8**  
**5**  
-.-  
-

1\_  
9\_  
9\_  
9\_.  
-  
-  
-  
!\_  
5\_.  
-  
-  
!\_.  
\_2  
-  
7\_.  
-  
-  
C\_  
7\_  
L\_  
<\_  
C\_  
:\_  
-  
-  
-  
-  
\_0  
-  
\_2  
\_0  
-  
@  
\_B  
\_V  
-  
-  
\_<  
\_8  
-  
@  
\_C  
-



@  
\_<  
\_V  
\_O  
\_:  
|  
2|  
0\_|  
0\_|  
2\_|  
-  
|  
2|  
2\_|  
\_B  
|  
@  
\_0  
\_2  
\_|=  
\_O  
\_:  
|  
|  
|  
|  
|  
\_V|  
@|  
\_V|  
\_|=  
\_F|  
\_V|  
\_2|  
-  
|  
|  
\_:  
|  
\_5|  
@|  
\_0|  
\_F|  
\_8|  
\_O|  
-



—  
—  
—"  
—  
—  
—  
\_2  
—  
—  
\_.  
\_3  
\_>  
\_A  
\_;  
\_0  
\_2  
\_8  
\_8  
\_:  
\_2  
\_=  
\_C  
\_B  
\_@  
\_8  
—  
\_0  
\_<  
\_5  
—  
\_@  
\_8  
\_:  
\_0  
\_=  
\_A  
\_:  
\_0  
\_O  
—  
\_?  
\_>  
\_;  
\_8  
\_B

\_8  
\_:  
\_0  
\_  
/\_  
/\_  
\_!  
\_(  
\_  
\_  
/\_  
\_  
\_0  
\_=  
\_0  
\_4  
\_0  
\_:  
\_:  
\_>  
\_>  
\_=  
\_>  
\_<  
\_8  
\_:  
\_0  
\_>  
\_:  
\_8  
\_B  
\_8  
\_:  
\_0  
\_>  
\_:  
\_C  
\_:  
\_L  
\_B  
\_C  
\_

@  
\_0  
-.-  
-  
2\_  
0\_  
0\_  
0\_.  
-  
-.  
-  
!\_  
7\_.  
-  
-  
\_!  
-.-  
9\_  
5\_  
-  
\_1  
\_1  
\_5  
-.-  
-  
-;  
\_5  
-:  
\_A  
\_0  
\_=  
\_4  
-  
@  
\_>  
\_2  
-  
-  
-.-  
-  
-  
-"  
-  
-

! ?  
@  
\_V  
\_B  
\_8  
\_2  
-  
\_i  
3  
\_>  
\_A  
\_;  
\_0  
\_2  
\_8  
\_8  
\_:  
\_E  
-  
@  
\_V  
\_=  
\_8  
\_:  
\_0  
-  
\_=  
\_5  
\_V  
\_1  
\_4  
\_0  
\_2  
\_:  
\_5  
\_=  
\_=  
\_V  
\_9  
-  
\_2  
\_V  
\_9

—  
\_K

—  
/—  
/—

—  
\_0

—  
@—  
\_C

—  
\_1  
\_5

—  
\_6  
—=

—  
\_>  
\_5

—  
\_2  
\_>

—  
\_5  
—=

—  
—=

—  
\_>  
\_5

—  
\_>  
\_1

—  
\_>  
\_7

—  
@—

—  
\_5  
—=

—  
\_8  
\_5

—  
\_·—

—  
\_1

—  
\_9

—  
\_9\_.

—  
\_·—  
—

!\_  
8\_.

—

—  
!\_  
\_6

—  
1\_

7\_.

—  
D\_

i\_x

\_i\_

t\_

—  
@

—

—  
m

\_a

\_i\_

l\_.

—  
\_r

\_u

—  
\_.

—  
\_0

\_1

\_8

\_G

—

—

—  
\_.

—  
!\_

>\_

N\_

7\_

=\_

8\_

G\_

5\_

A\_

0\_0  
O\_A  
\_8  
\_;  
\_0  
\_ |  
\_2  
\_B  
\_>  
\_@  
\_>  
\_9  
\_ |  
\_ |  
\_M  
\_B  
\_0  
\_?  
\_ |  
\_/\_  
/\_  
\_ |  
\_ |  
\_@  
\_<  
\_5  
\_9  
\_A  
\_:  
\_8  
\_9  
\_ |  
\_A  
\_1  
\_>  
\_@  
\_=  
\_8  
\_:

--  
--  
--  
--  
1\_  
9\_  
9\_  
9\_.  
--  
--  
--  
!\_  
6\_.  
--  
--  
!\_.  
--  
\_4  
\_3  
--  
--  
\_4  
\_7  
--  
!\_  
!\_  
?\_  
\_C  
\_B  
--  
\_8  
\_:  
\_8  
--  
\_2  
\_8  
\_4  
\_>  
\_2  
\_>  
\_9  
--  
--  
@  
\_0



\_7  
\_2  
\_5  
\_4  
\_:  
\_8  
-  
/\_  
/\_  
-  
"  
-  
-  
-  
-  
\_&  
\_#  
-  
-  
-  
\_!  
\_.-  
-  
1\_  
9\_  
9\_  
8\_.  
-  
-  
-  
!8  
\_.-  
-  
!\_.  
\_8  
-  
-  
\_1  
\_1  
\_.-  
-  
-  
\_@  
\_0  
\_A



E  
-  
/  
/  
-  
-  
-  
,  
1  
9  
9  
9  
.  
-  
-  
-  
-  
!  
4  
.  
-  
!  
.  
2  
9  
-  
3  
4  
.  
-  
A  
?  
>  
;  
L  
7  
>  
2  
0  
=  
8  
5  
F

8  
D  
@  
v  
2  
K  
E  
2  
8  
4  
5  
v  
:  
0  
^  
5  
@  
4  
;  
0  
?  
v  
2  
K  
H  
5  
=  
8  
0  
-  
M  
D  
D  
5  
:  
B  
8  
2

||  
|>  
|A  
|B  
|8  
  
|  
|2  
|>  
|7  
|4  
|C  
|H  
||  
|>  
|9  
  
|  
|@  
|0  
|7  
|2  
|5  
|4  
|:  
|8  
  
|  
|/  
||  
||  
|>  
|A  
|B  
  
|@  
|0  
||  
||  
|0  
|0  
  
|:  
|5  
|G  
|0

B  
L  
-  
>  
1  
-  
M  
-:  
>  
-  
=  
>  
<  
8  
G  
5  
A  
-:  
>  
<  
y  
-  
=  
0  
C  
G  
-  
=  
>  
-  
B  
5  
E  
-  
=  
8  
G  
5  
A  
-:  
>  
<  
-  
8  
-  
2  
>

5  
=  
=  
>  
<  
  
?  
>  
**B**  
5  
=  
**F**  
**8**  
**0**  
:  
5  
  
3  
>  
**A**  
**C**  
**4**  
**0**  
  
@  
**A**  
**B**  
**2**  
.  
**C**  
**G**  
**0**  
**A**  
**B**  
=  
**8**  
:  
>  
**2**  
  
!  
  
|  
  
|  
  
|

**\_8**  
\_ **B**  
**\_5**  
**\_E**  
\_ **=**  
**\_8**  
**\_G**  
**\_5**  
**\_A**  
\_ **:**  
**\_8**  
**\_E**  
\_ **A**  
\_ **@**  
**\_5**  
**\_4**  
**\_A**  
**\_B**  
**\_2**  
**\_0**  
**\_E**  
\_ **8**  
**\_E**  
\_ **2**  
**\_K**  
**\_O**  
**\_2**  
**\_;**  
**\_5**  
\_ **=**  
**\_8**  
**\_O**  
\_ **:**  
**\_!**  
**\_5**  
\_ **@**  
**\_8**  
**\_O**



\_:  
-  
-"  
\_5  
\_E  
\_=  
\_8  
\_G  
\_5  
\_A  
\_:  
\_8  
\_5  
-  
\_A  
-  
@  
\_5  
\_4  
\_A  
\_B  
\_2  
\_0  
-  
-  
@  
\_0  
\_7  
\_2  
\_5  
\_4  
\_K  
\_2  
\_0  
\_B  
\_5  
\_:  
\_L  
\_=  
\_K  
\_E  
-  
\_A  
-;

—C  
—6  
—1  
—  
—:  
—0  
—?  
—8  
—B  
—0  
—;  
—8  
—A  
—B  
—8  
—G  
—5  
—A  
—:  
—8  
—E  
—  
—3  
—>  
—A  
—C  
—4  
—0  
—  
—@  
—A  
—B  
—2  
—  
—/  
/  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—

- "  
—  
-:  
-  
—  
\_2  
\_0  
\_0  
\_0  
-:  
-  
—  
!4  
-:  
-!  
-:  
\_1  
\_4  
-  
\_2  
\_1  
-:  
—  
\_5  
\_A  
\_?  
\_8  
-;  
\_>  
\_B  
—  
\_K  
\_5  
—  
-;  
\_5  
\_B  
\_0  
\_B  
\_5  
-;  
\_L  
—

**\_K**  
**\_5**  
\_ **\_0**  
\_? **\_?**  
\_? **\_0**  
\_ **@**  
\_ **\_0**  
\_ **\_B**  
\_ **\_K**  
\_ **\_/\_**  
\_ **\_!**  
\_ **\_:**  
\_ **\_.**  
\_ **\_0**  
\_ **\_=**  
\_ **\_8**  
\_ **\_=**  
\_ **\_,**  
\_ **\_**  
\_ **\_:**  
\_ **\_.**  
\_ **\_0**  
\_ **@**  
\_ **\_?**  
\_ **\_5**  
\_ **\_=**  
\_ **\_:**  
\_ **\_V**  
\_ **\_,**  
\_ **\_**  
\_ **\_:**  
\_ **\_.**  
\_ **\_V**  
\_ **\_:**  
\_ **\_=**  
\_ **\_V**

3  
v  
@  
v  
2  
,  
|  
\$.  
|  
5  
B  
@  
v  
2  
|  
.  
|  
!  
|  
1  
|  
:  
|  
5  
2  
A  
:  
8  
9  
|  
1  
0  
A  
B  
8  
v  
=  
,  
1  
9  
9

\_9  
\_:-  
\_:-  
\_:-  
\_1  
\_6  
\_0  
\_A  
\_:-  
\_:-  
\_8  
\_F  
\_:-  
\_5  
\_2  
\_8  
\_G  
\_:-  
\_:-  
\_5  
\_:-  
\_@  
\_A  
\_:-  
\_5  
\_:-  
\_B  
\_8  
\_2  
\_K  
\_:-  
\_:-  
\_@  
\_0  
\_7  
\_2  
\_8  
\_B  
\_8  
\_O  
\_:-  
\_1

0  
7  
v  
2  
v  
9  
:  
0  
B  
@  
C  
:  
L  
=  
v  
9  
0  
2  
8  
0  
F  
8  
8  
7  
0  
@  
C  
1  
5  
6  
=  
K  
E  
A  
B  
@  
0

\_  
\_  
/  
/  
\_  
\_  
\_  
·  
-  
\_  
2  
0  
0  
0  
·  
-  
\_  
\_  
!  
1  
0  
·  
-  
\_  
!  
·  
4  
5  
-  
4  
9  
·  
w  
w  
w  
\_  
/  
a  
i  
r  
w  
a  
r  
\_  
r



u  
:  
&  
N  
@  
C  
:  
o  
|  
:  
8  
@  
v  
B  
2  
v  
@  
G  
v  
:  
5  
@  
o  
F  
v  
W  
:  
O  
:  
^  
v  
6  
=

0  
@  
V  
4  
=  
V  
.  
3  
C  
^  
0  
=  
V  
B  
0  
@  
=  
8  
9  
D  
5  
=  
V  
^  
5  
=  
B  
0  
A  
?  
5  
F  
8  
D  
V  
G  
=  
8  
9

—  
\_B  
\_8  
\_?

—  
\_2  
\_>  
\_F  
\_=  
\_=  
\_>

—  
W

—  
\_?

—  
@

—  
\_0

—  
\_:

—  
\_B

—  
\_8

—  
\_:

—  
\_8

—  
\_:

—  
\_.

—  
\_.

—  
\_.

—  
\_.

—  
\_.

—  
\_.

—  
\_.

—  
\_#

—  
\_.

—  
\_2

—  
\_0

—  
\_0

—  
\_3

—  
\_.

—  
\_.

—  
\_.

7  
6

A

#

4

>

A

:

>

=

0

:

5

=

=

0

?

V

4

3

>

B

>

2

:

8

B

0

7

0

A

B

>

A

C

2

0

=

\_=  
\_0

\_2

\_V

\_9

\_A

\_L

:\_

\_>

\_7

\_1

\_@

\_>

\_T

\_=  
\_=  
\_0

\_V

\_2

\_V

\_9

\_A

\_L

:\_

\_>

\_2

\_>

\_W

\_B

\_5

\_E

\_=  
\_V

:\_

\_8

\_/\_

1  
V  
@  
=  
8  
:  
-  
A  
B  
0  
B  
5  
9  
-  
?  
V  
-  
^  
0  
B  
5  
-  
@  
V  
0  
;  
0  
^  
-  
=  
0  
C  
:  
V  
2  
V  
-  
B  
5  
E  
=  
V

—  
\_G  
\_=  
\_V  
\_3  
\_V  
—  
\_A  
\_5  
\_<  
\_V  
\_=  
\_0  
\_@  
\_C  
\_·  
—  
\_·  
\_:  
—  
—  
—  
—  
\_#  
\_·  
\_2  
\_0  
\_0  
\_2  
\_·  
—  
\_6  
\_0  
\_A  
\_·  
—  
\_V  
\_7  
\_3  
\_V  
\_2  
\_V  
\_9  
—

—  
—·—  
—  
—0—  
—F—  
—8—  
—v—  
—=—  
—0—  
—;—  
—L—  
—=—  
—0—  
—O—  
—  
—A—  
—8—  
—A—  
—B—  
—5—  
—<—  
—0—  
—  
—  
—  
—  
—  
—8—  
—  
—  
—«—  
—;—  
—8—  
—B—  
—v—  
—  
—@—  
—0—  
—;—  
—L—  
—=—  
—0—  
—O—  
—>—  
—



**\_A**  
**\_B**  
-  
**@**  
**\_0**  
**\_B**  
**\_5**  
**\_3**  
**\_8**  
**\_0**  
-  
**\_!**  
**\_()**  
-  
**\_:**  
**\_/**  
**\_/**  
-  
**\_>**  
-  
**@**  
**\_A**  
**\_:**  
**\_>**  
**\_9**  
-  
**\_A**  
**\_1**  
**\_>**  
-  
**@**  
**\_=**  
**\_8**  
**\_:**  
**\_:**  
-  
**2\_**  
**0\_**  
**0\_**  
**1\_.**  
-  
**\_.**  
-  
**!2**

-.  
-  
!.  
\_5  
\_7  
-.  
\_6  
\_2  
-.  
-  
-  
5\_  
@  
\_A  
\_?  
\_5  
-:  
\_B  
\_8  
\_2  
\_K  
-  
-  
@  
\_0  
\_7  
\_2  
\_8  
\_B  
\_8  
\_O  
-  
\_0  
\_<  
\_5  
-  
@  
\_8  
-:  
\_0  
\_=  
\_A  
-:  
\_>

9  
A  
?  
C  
B  
=  
8  
:  
v  
2  
v  
9  
B  
5  
E  
=  
8  
:  
8  
/  
=  
v  
A  
B  
@  
0  
=  
=  
0  
0  
?  
5  
G  
0  
B  
L  
v

**\_1**  
-  
-  
**M**  
-:  
-v  
-=  
-v  
-^  
**8**  
**G**  
**5**  
**A**  
-:  
-v  
-^  
-v  
-=  
**0**  
**C**  
**G**  
-=  
-v  
-'  
**B**  
**5**  
**E**  
-=  
**8**  
**G**  
**5**  
**A**  
-:  
-v  
-^  
-'  
**8**  
-  
**2**  
-v  
**5**  
-=  
-=  
-v

^  
?  
v  
B  
5  
=  
F  
8  
0  
;  
5  
3  
v  
A  
C  
4  
0  
@  
A  
B  
2  
.  
C  
G  
0  
A  
B  
=  
8  
:  
v  
2  
!  
|  
|  
8  
B  
5

E  
=  
8  
G  
5  
A  
:  
8  
E  
-  
A  
-  
@  
5  
4  
A  
B  
2  
0  
E  
-  
8  
E  
-  
2  
K  
0  
2  
;  
5  
=  
8  
0  
:-  
!  
5  
-  
@  
8  
0  
:-  
-  
"  
5

**\_E**  
**\_8**  
**\_G**  
**\_5**  
**\_A**  
**\_:**  
**\_8**  
**\_5**  
**\_**  
**\_A**  
**\_**  
**@**  
**\_5**  
**\_4**  
**\_A**  
**\_B**  
**\_2**  
**\_0**  
**\_**  
**\_**  
**@**  
**\_0**  
**\_7**  
**\_2**  
**\_5**  
**\_4**  
**\_K**  
**\_2**  
**\_0**  
**\_B**  
**\_5**  
**\_;**  
**\_L**  
**\_**  
**\_K**  
**\_E**  
**\_**  
**\_A**  
**\_;**  
**\_C**  
**\_6**  
**\_1**  
**\_**  
**\_**





-  
\_1  
\_9  
\_9  
\_6  
\_:  
\_.  
-  
-  
\_7  
\_:  
\_.  
\_!  
\_:  
1\_  
8\_  
-  
\_2  
\_2  
\_:  
-  
\_>  
\_3  
\_>  
\_2  
\_V  
-  
@  
-  
\_7  
-  
\_2  
\_V  
\_4  
\_:  
-  
@  
\_8  
\_B  
\_>  
\_3  
\_>  
-  
-

5  
1  
0  
@  
0  
B  
8  
D  
V  
:  
V  
2  
0  
=  
8  
9  
|  
0  
:  
V  
=  
V  
^  
#  
:  
@  
0  
V  
=  
8  
2  
V  
4  
0  
2  
:

0  
3  
2  
0  
0  
0  
@  
:  
:  
1  
5  
0  
9  
:  
(  
(  
1  
5  
0  
9  
:  
1  
4  
)  
:  
0  
@  
:  
v  
2  
8  
G  
:  
:  
:  
:  
v

5  
=  
=  
>  
5  
-  
4  
5  
H  
8  
D  
-  
@  
8  
-  
@  
>  
2  
0  
=  
8  
5  
-  
0  
-  
M  
-  
@  
>  
A  
=  
8  
<  
:  
>  
2  
:  
-  
#  
G  
5  
1  
=  
8

\_:  
:.  
--  
--  
--  
--  
--  
--  
--  
--  
--  
--  
:.  
:  
--  
--  
\_>  
\_5  
\_=  
\_8  
\_7  
\_4  
\_0  
\_B  
\_;  
\_1  
\_9  
\_9  
\_0  
:.  
:  
--  
\_5  
\_4  
\_4  
--  
\_A  
:.  
--  
\_>  
\_A  
\_0  
\_;  
\_5  
\_2  
--  
--  
:.  
--

4  
@  
0  
7  
4  
5  
;  
5  
=  
8  
5  
-  
-  
-  
-  
-  
:  
\$  
5  
=  
8  
:  
A  
"  
-  
-  
A  
C  
E  
v  
?  
C  
B  
=  
K  
E  
-  
2  
v  
9  
A  
:  
-

5  
;  
8  
:  
>  
1  
@  
8  
B  
0  
=  
8  
8  
/  
/  
-  
-  
-  
-  
2  
0  
0  
0  
.  
.  
!  
.  
!  
1  
8  
.  
1  
9  
.  
(  
C  
;  
L

3  
8  
=  
-  
-  
:-  
-.  
:-  
-  
\$  
5  
A  
5  
=  
:-  
v  
-  
:-  
.-  
:-  
:-  
5  
=  
4  
5  
=  
F  
8  
8  
-  
@  
0  
7  
2  
8  
B  
8  
O  
v  
:-  
5  
@



0  
B  
8  
2  
=  
>  
9  
8  
B  
0  
:  
B  
8  
G  
5  
A  
:  
>  
9  
-  
-  
@  
0  
7  
2  
5  
4  
:  
8  
/  
/  
-  
-  
:  
:  
1  
9  
9  
3  
:  
-

-  
-  
**!7**  
-.-  
-.-  
-!  
-.-  
**5**  
**6**  
-  
-6  
-2  
-.-  
-!  
-8  
-A  
-B  
-5  
-<  
-0  
-  
-  
-#  
-  
-!  
-8  
-  
-.-  
-  
-  
M  
-D  
-D  
-5  
-:  
-B  
-8  
-2  
-=  
->  
-5  
-  
-1  
->

5  
2  
>  
5  
-  
A  
-  
@  
5  
4  
A  
B  
2  
>  
-  
4  
-;  
O  
-  
2  
>  
>  
-  
@  
C  
6  
5  
=  
=  
K  
E  
-  
A  
8  
-;  
-  
X  
X  
I  
-  
2  
-.  
/  
-

· √ = √  
G C  
C  
O  
= =  
∧ ∨ ∴  
A  
S  
G  
8  
∧ ∨ = ∴  
M  
I  
∨ ∴  
I  
∨ ∴  
L  
B  
O  
G  
S  
∴  
O  
= =  
@  
B  
A  
∨ =

**B**  
5  
**E**  
=  
8  
**G**  
5  
**A**  
:  
v  
^  
  
8  
  
2  
v  
5  
=  
=  
v  
^  
  
?  
v  
**B**  
5  
=  
**F**  
8  
0  
;  
5  
  
3  
v  
**A**  
**C**  
4  
0  
  
@  
**A**  
**B**  
2

·  
C  
G  
0  
A  
B  
=  
8  
:  
>  
2  
  
!  
—  
—  
  
8  
  
B  
5  
E  
=  
8  
G  
5  
A  
:  
8  
E  
  
A  
  
@  
5  
4  
A  
B  
2  
0  
E  
  
8  
E  
  
—

**\_2**  
**\_K**  
**\_O**  
**\_2**  
**\_;**  
**\_5**  
**\_=**  
**\_8**  
**\_O**  
**\_:**  
**\_!**  
**\_5**  
**\_**  
**@**  
**\_8**  
**\_O**  
**\_:**  
**\_**  
**\_:**  
**\_5**  
**\_E**  
**\_=**  
**\_8**  
**\_G**  
**\_5**  
**\_A**  
**\_:**  
**\_8**  
**\_5**  
**\_**  
**\_A**  
**\_**  
**@**  
**\_5**  
**\_4**  
**\_A**  
**\_B**  
**\_2**  
**\_0**  
**\_**  
**\_**  
**@**  
**\_0**  
**\_7**

2  
5  
4  
K  
2  
0  
B  
5  
;  
L  
=  
K  
E  
-  
A  
;  
C  
6  
1  
-  
:  
0  
?  
8  
B  
0  
;  
8  
A  
B  
8  
G  
5  
A  
:  
8  
E  
-  
3  
>  
A  
C  
4  
0



\_@

\_A

\_B

\_2

\_

\_/\_

/\_

\_

\_

\_

\_

\_

\_

\_

\_

\_"

\_

\_.

\_.

\_

\_1

\_9

\_9

\_6

\_.

\_.

\_

!1

\_0

\_.

\_.

\_!

\_.

1\_

2\_

·

\_2

\_1

\_.

\_

\_>

\_.?

\_B

5  
2  
-  
-  
.  
i  
-  
-  
1  
0  
.  
;  
5  
B  
8  
N  
-  
A  
v  
-  
4  
=  
0  
-  
v  
1  
-  
@  
0  
7  
v  
2  
0  
=  
8  
0  
-  
-  
v  
A  
0  
2  
8  
0  
:  
v

**A**  
<  
>  
**A**  
**0**  
/  
/  
**5**  
**A**  
**B**  
=  
**8**  
:  
=  
**8**  
=  
.  
-  
**2**  
**0**  
**0**  
**2**  
.  
-  
**1**  
.  
-  
**!**  
.  
**4**  
-  
**8**  
.  
**8**  
**A**  
**A**  
-

—  
\_·\_  
—  
\_5  
\_:  
\_>  
\_B  
\_>  
—  
@  
\_K  
\_5  
—  
\_2  
\_>  
\_?  
—  
@  
\_>  
\_A  
\_K  
—  
\_A  
\_B  
—  
@  
\_0  
\_B  
\_5  
\_3  
\_8  
\_8  
—  
\_8  
—  
\_B  
\_0  
\_:  
\_B  
\_8  
\_:  
\_8  
—  
\_/\_

/  
-  
-:  
->  
-=  
->  
-<  
-8  
-:  
-0  
-,  
-?  
->  
-;  
-8  
-B  
-8  
-:  
-0  
-,  
-8  
-4  
-5  
->  
-;  
->  
-3  
-8  
-0  
-:  
-  
1  
9  
9  
5.  
-  
-  
-  
!  
4.  
-  
!  
-  
-

9  
5  
1  
0  
2.  
@  
8  
^  
5  
=  
5  
=  
8  
5  
:  
v  
A  
^  
8  
G  
5  
A  
:  
v  
9  
A  
J  
5  
^  
:  
8  
:  
@  
8  
C

0  
=  
2  
@  
V  
?  
A  
E  
K  
=  
L  
;  
0  
8  
@  
V  
B  
8  
@  
V  
5  
B  
8  
8  
=  
0  
2  
V  
@  
8  
;  
C  
3  
5  
@

—  
|\_>  
|\_A  
|\_B  
|\_@  
|\_>  
|\_2  
|\_0  
|\_E  
|\_!  
|\_?  
|\_@  
|\_0  
|\_B  
|\_:  
|\_8  
|\_  
|\_  
|\_  
|\_=  
|\_>  
|\_A  
|\_B  
|\_@  
|\_0  
|\_=  
|\_=  
|\_0  
|\_O  
|\_?  
|\_5  
|\_G  
|\_0  
|\_B  
|\_L  
|\_>  
|\_1  
—



M  
:  
v  
=  
v  
^  
8  
G  
5  
A  
:  
v  
^  
y  
=  
0  
C  
G  
=  
v  
.  
B  
5  
E  
=  
8  
G  
5  
A  
:  
v  
^  
8  
2  
v  
5  
=  
=  
v  
^

.\_?  
.\_>  
.\_B  
.\_5  
.\_=  
.\_F  
.\_8  
.\_0  
.\_:  
.\_5  
.\_  
.\_3  
.\_>  
.\_A  
.\_C  
.\_4  
.\_0  
.\_  
.\_@  
.\_A  
.\_B  
.\_2  
.\_.  
.\_C  
.\_G  
.\_0  
.\_A  
.\_B  
.\_=  
.\_8  
.\_:  
.\_>  
.\_2  
.\_  
.\_!  
.\_  
.\_  
.\_  
.\_8  
.\_  
.\_B  
.\_5  
.\_E  
.\_=

**\_8**  
**\_G**  
**\_5**  
**\_A**  
**\_:**  
**\_8**  
**\_E**  
**\_**  
**\_A**  
**\_**  
**@**  
**\_5**  
**\_4**  
**\_A**  
**\_B**  
**\_2**  
**\_0**  
**\_E**  
**\_**  
**\_8**  
**\_E**  
**\_**  
**\_2**  
**\_K**  
**\_O**  
**\_2**  
**\_;**  
**\_5**  
**\_=**  
**\_8**  
**\_O**  
**\_:**  
**\_!**  
**\_5**  
**\_**  
**@**  
**\_8**  
**\_O**  
**\_:**  
**\_**  
**\_:**  
**\_5**  
**\_E**  
**\_=**

**\_8**  
**\_G**  
**\_5**  
**\_A**  
**\_:**  
**\_8**  
**\_5**  
**\_**  
**\_A**  
**\_**  
**@**  
**\_5**  
**\_4**  
**\_A**  
**\_B**  
**\_2**  
**\_0**  
**\_**  
**\_**  
**@**  
**\_0**  
**\_7**  
**\_2**  
**\_5**  
**\_4**  
**\_K**  
**\_2**  
**\_0**  
**\_B**  
**\_5**  
**\_;**  
**\_L**  
**\_=**  
**\_K**  
**\_E**  
**\_**  
**\_A**  
**\_;**  
**\_C**  
**\_6**  
**\_1**  
**\_**  
**\_:**  
**\_0**



0  
0  
.  
.  
|  
!1  
2  
.  
.  
!  
.  
1  
3  
.  
1  
8  
.  
5  
v  
@  
3  
0  
=  
8  
7  
0  
F  
8  
0  
v  
1  
v  
@  
v  
=  
=  
v  
3  
v

\_:  
\_>  
\_A  
\_<  
\_8  
\_G  
\_5  
\_A  
\_:  
\_>  
\_3  
\_>  
\_ -  
\_ -  
\_ -  
\_@  
\_C  
\_:  
\_>  
\_2  
\_>  
\_4  
\_A  
\_B  
\_2  
\_0  
\_ -  
\_!  
\_(-  
\_ -  
\_ -  
\_/\_  
\_ -  
\_=  
\_>  
\_A  
\_B  
\_ -  
\_@  
\_0  
\_=  
\_=  
\_0  
\_O  
\_ -

5  
G  
0  
B  
L  
V  
1  
M  
:  
V  
=  
V  
^  
8  
G  
5  
A  
:  
V  
^  
V  
=  
0  
C  
G  
=  
V  
B  
5  
E  
=  
8  
G  
5  
A  
:  
V  
^



8  
2  
v  
5  
=  
=  
v  
^  
?  
v  
B  
5  
=  
F  
8  
0  
;  
5  
3  
v  
A  
C  
4  
0  
@  
A  
B  
2  
.  
C  
G  
0  
A  
B  
=  
8  
:  
v  
2  
-

!\_!  
—  
—  
—  
8\_8  
—  
B\_B  
5\_5  
E\_E  
=\_  
8\_8  
G\_G  
5\_5  
A\_A  
:\_  
8\_8  
E\_E  
—  
A\_A  
—  
@\_  
5\_5  
4\_4  
A\_A  
B\_B  
2\_2  
0\_0  
E\_E  
—  
8\_8  
E\_E  
—  
2\_2  
K\_K  
O\_O  
2\_2  
:\_  
5\_5  
=\_  
8\_8  
O\_O  
:\_  
!\_!  
5\_5

-  
@  
\_8  
\_0  
-:  
-  
-"  
\_5  
\_E  
\_=  
\_8  
\_G  
\_5  
\_A  
-:  
\_8  
\_5  
-  
\_A  
-  
@  
\_5  
\_4  
\_A  
\_B  
\_2  
\_0  
--  
-  
@  
\_0  
\_7  
\_2  
\_5  
\_4  
\_K  
\_2  
\_0  
\_B  
\_5  
-;  
\_L  
\_=  
\_K

**\_E**  
--  
**\_A**  
--  
**;**  
**\_C**  
**\_6**  
**\_1**  
--  
--  
**;**  
**\_0**  
**\_?**  
**\_8**  
**\_B**  
**\_0**  
**;**  
**\_8**  
**\_A**  
**\_B**  
**\_8**  
**\_G**  
**\_5**  
**\_A**  
**;**  
**\_8**  
**\_E**  
--  
**\_3**  
**\_>**  
**\_A**  
**\_C**  
**\_4**  
**\_0**  
--  
**@**  
**\_A**  
**\_B**  
**\_2**  
--  
**\_/\_**  
**\_/\_**  
--  
--  
--

-  
-  
-  
-  
-  
-"  
-  
-:  
-:  
\_1  
\_9  
\_9  
\_6  
-:  
-:  
-  
!9  
-:  
-:  
-!  
-:  
3\_  
-  
\_5  
-:  
-  
\_0  
-;  
-L  
-G  
-C  
-:  
-  
-  
-:  
-.  
-:  
-  
-v  
\_9  
-:  
-v  
-  
-  
-

-.  
-.  
-  
-  
-  
-  
\_>  
\_A  
\_2  
\_V  
\_4  
-  
\_1  
\_>  
\_9  
\_>  
\_2  
\_>  
\_3  
\_>  
-  
\_7  
\_0  
\_A  
\_B  
\_>  
\_A  
\_C  
\_2  
\_0  
\_=  
\_=  
\_O  
-  
\_2  
\_V  
\_9  
\_A  
\_L  
-:  
\_7  
\_1  
-  
@  
\_>

W

V

2

V

9

A

L

:

V

2

V

W

B

5

E

=

V

:

8

2

:

V

:

0

:

L

=

8

E

2

V

9

=

0

E

-

\_V  
\_7  
\_1  
\_@  
\_V  
\_9  
\_=  
\_8  
\_E  
\_:  
\_V  
\_=  
\_D  
\_;  
\_V  
\_:  
\_B  
\_0  
\_E  
\_.  
\_.  
\_:  
\_#  
\_2  
\_0  
\_0  
\_1  
\_.  
\_7  
\_8  
\_A  
\_.  
\_0  
\_7



\_2  
\_5  
\_4  
\_K  
\_2  
\_0  
\_B  
\_5  
\_;  
\_L  
\_=  
\_K  
\_5  
\_1  
\_5  
\_A  
\_?  
\_8  
\_;  
\_>  
\_B  
\_=  
\_K  
\_5  
\_;  
\_5  
\_B  
\_0  
\_B  
\_5  
\_;  
\_L  
\_=  
\_K  
\_5  
\_0  
\_?  
\_?  
\_0  
\_@

0  
B  
K  
!  
(  
/  
=  
>  
A  
B  
@  
0  
=  
=  
0  
O  
?  
5  
G  
0  
B  
L  
>  
1  
M  
:  
>  
=  
>  
<  
8  
G  
5  
A  
:

3  
5  
:  
0  
8  
F  
=  
5  
B  
V  
?  
-  
^  
V  
=  
=  
5  
V  
=  
=  
=  
V  
^  
V  
?  
-  
8  
^  
V  
:  
A  
5  
G  
8  
=  
E  
5  
B  
.  
V  
=  
G  
C  
0  
=  
=  
^  
V

\_>  
\_A  
\_C  
\_4  
\_0  
  
\_  
@  
\_A  
\_B  
\_2  
\_2  
\_.  
\_C  
\_G  
\_0  
\_A  
\_B  
\_=  
\_8  
\_:  
\_>  
\_2  
  
\_  
\_!  
\_  
\_  
  
\_  
\_8  
  
\_  
\_B  
\_5  
\_E  
\_=  
\_8  
\_G  
\_5  
\_A  
\_:  
\_8  
\_E  
  
\_  
\_A  
  
\_  
@  
\_5

\_4  
\_A  
\_B  
\_2  
\_0  
\_E  
  
\_8  
\_E  
  
\_2  
\_K  
\_O  
\_2  
\_;  
\_5  
\_=  
\_8  
\_O  
\_:  
\_!  
\_5  
  
\_@  
\_8  
\_O  
\_:  
  
\_"  
\_5  
\_E  
\_=  
\_8  
\_G  
\_5  
\_A  
\_:  
\_8  
\_5  
  
\_A  
\_@  
\_5

**\_4**  
**\_A**  
**\_B**  
**\_2**  
**\_0**  
**--**  
**-**  
**@**  
**\_0**  
**\_7**  
**\_2**  
**\_5**  
**\_4**  
**\_K**  
**\_2**  
**\_0**  
**\_B**  
**\_5**  
**;**  
**\_L**  
**\_=**  
**\_K**  
**\_E**  
**--**  
**\_A**  
**;**  
**\_C**  
**\_6**  
**\_1**  
**--**  
**\_:**  
**\_0**  
**\_?**  
**\_8**  
**\_B**  
**\_0**  
**;**  
**\_8**  
**\_A**  
**\_B**  
**\_8**  
**\_G**  
**\_5**  
**\_A**



·  
\_1  
\_4  
\_·-  
\_ |  
\_ |  
\_ @  
\_ >  
\_ :  
\_ >  
\_ D  
\_ L  
\_ 5  
\_ 2  
\_ |  
\_ !  
\_ ·-  
\_ ;  
\_ 0  
\_ :  
\_ B  
\_ 8  
\_ :  
\_ 0  
\_ |  
\_ 4  
\_ 5  
\_ 9  
\_ A  
\_ B  
\_ 2  
\_ 8  
\_ 9  
\_ |  
\_ 8  
\_ |  
\_ >  
\_ ?  
\_ K  
\_ B  
\_ |  
\_ 1  
\_ >  
\_ 5



2  
V  
3  
V  
.  
@  
8  
^  
5  
=  
5  
=  
8  
O  
A  
8  
;  
A  
.  
5  
F  
V  
.  
5  
@  
0  
F  
8  
9  
A  
C  
E  
V  
.  
C  
B  
=

**K**  
**E**  
**2**  
**v**  
**9**  
**A**  
**:**  
**-**  
**|**  
**5**  
**:**  
**8**  
**:**  
**v**  
**1**  
**@**  
**8**  
**B**  
**0**  
**=**  
**8**  
**8**  
**-**  
**/**  
**/**  
**-**  
**0**  
**@**  
**C**  
**1**  
**5**  
**6**  
**=**  
**v**  
**5**  
**-**  
**2**  
**v**  
**5**  
**=**  
**=**

\_>  
\_5

-  
\_>  
\_1

\_>  
\_7

-  
@  
\_5

\_=  
\_8  
\_5

-.  
\_

1\_  
9\_  
9\_  
9\_.

-  
-'

!\_  
5\_.

-  
!\_  
\_7  
\_4

7\_  
8\_.

-  
\_

2\_  
0\_  
=\_  
>\_  
2\_

-.  
\_>

— **B**  
— **5**  
—  
— **@**  
— **8**  
—  
— **0**  
— **2**  
— **8**  
— **0**  
— **F**  
— **8**  
— **8**  
—  
—  
—  
— **:**  
—  
—  
— **2**  
—  
— **2**  
— **>**  
— **9**  
— **=**  
— **5**  
—  
— **=**  
— **0**  
—  
—  
— **0**  
— **:**  
— **:**  
— **0**  
— **=**  
— **0**  
— **E**  
—  
— **/**  
—  
— **0**  
—

@  
\_C  
\_1  
\_5  
\_6  
\_=  
\_>  
\_5  
  
\_  
\_2  
\_>  
\_5  
\_=  
\_=  
\_>  
\_5  
  
\_  
\_>  
\_1  
\_>  
\_7  
  
\_  
@  
\_5  
\_=  
\_8  
\_0  
\_÷  
  
\_  
1\_  
9\_  
9\_  
9\_  
  
\_  
\_·  
  
\_  
!6  
\_·  
  
\_  
!·  
\_1  
\_2  
  
\_

1  
4.  
5  
@  
B  
0  
=  
>  
2  
-  
-  
-  
7  
-  
8  
A  
B  
>  
@  
8  
8  
-  
2  
>  
9  
=  
K  
-  
2  
-  
-  
5  
@  
A  
8  
4  
A  
:  
>

\_  
\_7  
\_0  
\_;  
\_8  
\_2  
\_5  
\_  
/\_  
/\_  
\_0  
\_  
\_@  
\_C  
\_1  
\_5  
\_6  
\_=  
\_>  
\_5  
\_  
\_2  
\_>  
\_5  
\_=  
\_=  
\_>  
\_5  
\_  
\_>  
\_1  
\_>  
\_7  
\_  
\_@  
\_5  
\_=  
\_8  
\_5  
\_.  
\_1

9  
9  
7  
.  
.  
.  
!  
6.  
.  
!  
.  
4  
2  
.  
C  
.  
?  
C  
@  
V  
2  
.  
.  
V  
5  
2  
V  
5  
.  
?  
@  
8  
.  
5  
=  
5  
=





/\_

\_0

@\_

\_C

\_1

\_5

\_6

\_=

\_>

\_5

\_2

\_>

\_5

\_=

\_=

\_>

\_5

\_>

\_1

\_>

\_7

@\_

\_5

\_=

\_8

\_5

\_.

\_1

\_9

\_9

\_1.

\_

\_

!\_

7\_.

--



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100

-  
\_?  
\_>  
\_;  
\_8  
\_B  
\_8  
\_:  
\_0  
\_:-  
  
\_  
2\_  
0\_  
0\_  
0\_  
-  
  
\_  
!\_  
1\_  
0\_  
-  
  
\_  
!\_  
1\_  
4\_  
-  
1\_  
8\_  
\_:-  
  
\_  
8\_  
1\_  
0\_  
\_:  
-  
  
\_  
\_:-  
,\_  
  
\_  
0\_  
4\_  
0\_  
\_E  
-



—  
—  
—  
@  
—  
C  
—  
3  
—  
V  
—  
W  
—  
—  
A  
—  
2  
—  
V  
—  
B  
—  
V  
—  
2  
—  
V  
—  
W  
—  
—  
2  
—  
V  
—  
9  
—  
=

—  
8

—  
:

—  
:

—  
—  
—

—  
#

—  
2

—  
2

—  
0

—  
0

—  
0

—  
:

—  
E

—  
:

—  
8

—  
C

—

**\_J**  
**\_o**  
**\_i**  
**n**  
**t**  
**\_S**  
**\_u**  
**\_r**  
**\_v**  
**\_e**  
**\_i**  
**l**  
**\_a**  
**\_n**  
**\_c**  
**\_e**  
**\_**  
**\_a**  
**\_n**  
**\_d**  
**\_**  
**\_T**  
**\_a**  
**\_r**  
**\_g**  
**\_e**  
**\_t**  
**\_**  
**\_A**  
**\_t**  
**\_t**  
**\_a**  
**\_c**  
**\_k**  
**\_**  
**\_R**  
**\_a**  
**\_d**  
**\_a**  
**\_r**  
**\_**  
**\_S**  
**\_y**  
**\_s**



t  
e  
-  
**m**  
-  
/  
/  
A  
i  
**r**  
F  
o  
r  
c  
e  
-.  
--  
--  
--  
—  
**1**  
**9**  
**9**  
**7.**  
-  
—  
**1**  
**9**  
**9**  
**7.**  
-  
-  
—  
**!2**  
-.  
—  
-.  
**2**  
**8.**  
—  
**D**  
**i****e**  
-  
**K**

**\_o**  
**\_s**  
**\_o**  
**\_v**  
**\_o**  
**\_-**  
**\_K**  
**\_r**  
**\_i**  
**s\_**  
**e\_**  
**\_i**  
**m**  
**\_**  
**\_K**  
**\_o**  
**\_n**  
**\_t**  
**\_e**  
**\_x**  
**\_t**  
**\_**  
**\_d**  
**\_e**  
**\_r**  
**\_**  
**\_O**  
**\_p**  
**\_e**  
**\_r**  
**\_a**  
**\_t**  
**\_i**  
**o\_**  
**n\_**  
**\_**  
**E\_**  
**n\_**  
**t\_s**  
**\_c**  
**\_h**  
**\_l**  
**o\_**  
**s\_s**

\_e  
\_n  
\_e  
\_  
\_K  
\_r  
\_a  
\_f  
\_t  
\_  
/\_  
/\_  
\_(  
\_I  
\_n  
\_f  
\_o  
\_r  
\_  
m  
\_a  
\_t  
\_i  
o\_  
n\_  
\_f  
\_u  
\_r  
\_  
\_T  
\_r  
\_u  
\_p  
\_p  
\_e  
\_n  
\_)  
\_:  
\_  
\_B  
\_u  
\_n  
\_d  
\_e

\_s  
\_w  
\_e  
\_h  
\_r  
-.-  
—  
1\_  
9\_  
9\_  
9\_.  
—  
-'  
—  
!5  
-.-  
—  
S\_  
.1  
\_6  
\_8  
-'  
\_1  
\_7  
\_2  
-.-  
\_L  
\_u  
\_f  
\_t  
\_l  
a\_  
n\_  
d\_  
e\_  
s\_  
o\_  
p\_  
e\_  
r\_  
a\_  
t\_i  
\_o  
\_n

s  
i  
n  
V  
e  
r  
g  
a  
n  
g  
e  
n  
h  
e  
i  
t,  
G  
e  
g  
e  
n  
w  
a  
r  
t  
u  
n  
g  
Z  
u  
k  
u  
n  
f  
t  
/  
E  
u  
r

\_o  
\_p  
\_a  
\_i  
s\_  
c\_  
h\_  
e\_  
\_S  
\_i  
e\_  
h\_  
e\_  
r\_  
h\_  
e\_i  
\_t  
-.  
—  
1\_  
9\_  
9\_  
9\_.  
—  
-.  
—  
!6  
-.  
—  
S\_  
.\_3  
\_6  
-.  
\_4  
\_9  
-.  
—  
\_=  
\_0  
;  
\_8  
\_B  
\_8  
\_G

\_5  
\_A  
\_:  
\_8  
\_9  
\_  
\_>  
\_1  
\_7  
\_>  
\_  
@  
\_:  
\_  
\_  
\_>  
\_5  
\_2  
\_K  
\_5  
\_  
\_4  
\_5  
\_9  
\_A  
\_B  
\_2  
\_8  
\_O  
\_  
\_=  
\_0  
\_  
\_  
\_0  
\_:  
\_:  
\_0  
\_=  
\_0  
\_E  
\_.  
\_  
\_.

\_:  
\_"  
\_!  
\_!  
\_1  
\_9  
\_9  
\_9  
\_:  
\_1  
\_9  
\_4  
\_A  
\_:  
\_2  
\_8  
\_0  
\_F  
\_8  
\_O  
\_  
\_  
\_"  
\_  
\_2  
\_>  
\_?  
\_5  
\_  
\_@  
\_0  
\_F  
\_8  
\_8  
\_?  
\_?



-  
@  
\_>  
\_B  
\_8  
\_2  
-  
\_.  
3\_  
>  
A\_  
:  
0\_  
2\_  
8\_  
8.  
-  
-  
\_5  
-  
@  
\_2  
\_K  
\_5  
-  
\_2  
\_>  
\_7  
\_4  
\_C  
\_H  
\_=  
\_K  
\_5  
-  
\_C  
\_4  
\_0  
-  
@  
\_K  
-  
\_/  
-

2  
8  
0  
F  
8  
V  
=  
=  
0  
O  
B  
5  
E  
=  
8  
:  
0  
8  
2  
V  
V  
@  
C  
6  
5  
=  
8  
5  
7  
0  
@  
C  
1  
5  
6  
V  
^

·  
/

=

**D**

>

@

>

**0**

**F**

**8**

>

=

=

**K**

9

-

**A**

**1**

>

@

=

**8**

:

-

-

-

-

>

**A**

**A**

**8**

**8**

·

·

**2**

**0**

**0**

**0**

·

·

!3

!:

!5

!8

!

!A

!:

!

!2

!0

!=

!>

!2

!

!

!:

!

!>

!9

!=

!0

!

!=

!0

!

!0

!;

!:

!0

!=

!0

!E

!:

!

!:

!:

!%

!0

!

@

**\_2**  
**\_5**  
**\_A**  
**\_B**  
**\_.**  
**\_2**  
**\_0**  
**\_0**  
**\_1**  
**\_.**  
**\_**  
**3\_**  
**5\_**  
**7\_**  
**\_A**  
**\_.**  
**\_**  
**\_C**  
**\_1**  
**\_0**  
**\_=**  
**\_**  
**\_!**  
**\_.**  
**\_.**  
**\_**  
**\_ \$**  
**\_**  
**@**  
**\_0**  
**\_=**  
**\_F**  
**\_8**  
**\_O**  
**\_**  
**\_=**  
**\_0**  
**\_**  
**@**  
**\_0**  
**\_I**  
**\_8**  
**\_2**  
**\_0**

**\_5**  
**\_B**  
-  
-  
**@**  
**\_0**  
**\_7**  
**\_2**  
**\_5**  
**\_4**  
**\_K**  
**\_2**  
**\_0**  
**\_B**  
**\_5**  
**\_;**  
**\_L**  
**\_=**  
**\_K**  
**\_5**  
-  
**\_<**  
**\_>**  
**\_I**  
**\_=**  
**\_>**  
**\_A**  
**\_B**  
**\_8**  
-  
**\_2**  
-  
**\_:**  
**\_>**  
**\_A**  
**\_<**  
**\_>**  
**\_A**  
**\_5**  
-  
**\_/\_**  
-  
**\_0**  
**\_C**

! 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z







\_8  
\_7  
\_0  
\_F  
\_8  
\_8  
\_3  
\_>  
\_A  
\_C  
\_4  
\_0  
\_@  
\_A  
\_B  
\_2  
\_0  
\_:  
\_>  
\_=  
\_F  
\_5  
\_?  
\_B  
\_C  
\_0  
\_;  
\_L  
\_=  
\_K  
\_5  
\_?  
\_>  
\_4  
\_E  
\_>  
\_4  
\_K  
\_

"/

5

@

0

>

5

4

5

8

2

0

1

4

8

(

3

7

2

)

4

.

2

0  
O  
@  
0  
4  
8  
V  
;  
V  
:  
0  
F  
8  
V  
=  
=  
0  
O  
A  
8  
A  
B  
5  
^  
0  
-  
-  
-  
!  
-  
5  
;  
8  
:  
V  
1  
@  
8  
B  
0

==  
8  
8  
/  
=  
v  
A  
B  
@  
0  
=  
=  
0  
0  
?  
5  
G  
0  
B  
L  
v  
1  
-  
M  
:  
v  
=  
v  
^  
8  
G  
5  
A  
:  
v  
^  
v  
=

0  
C  
G  
=  
V  
.  
B  
5  
E  
=  
8  
G  
5  
A  
:  
V  
^  
8  
2  
V  
5  
=  
=  
V  
^  
?  
V  
B  
5  
=  
E  
8  
0  
:  
5  
3  
V  
A  
C  
4

**\_0**  
**\_**  
**@**  
**\_A**  
**\_B**  
**\_2**  
**\_.**  
**\_C**  
**\_G**  
**\_0**  
**\_A**  
**\_B**  
**\_=**  
**\_8**  
**\_:**  
**\_>**  
**\_2**  
**\_**  
**\_!**  
**\_**  
**\_**  
**\_**  
**\_8**  
**\_**  
**\_B**  
**\_5**  
**\_E**  
**\_=**  
**\_8**  
**\_G**  
**\_5**  
**\_A**  
**\_:**  
**\_8**  
**\_E**  
**\_**  
**\_A**  
**\_**  
**@**  
**\_5**  
**\_4**  
**\_A**  
**\_B**  
**\_2**

\_0  
\_E

\_8  
\_E

\_2  
\_K

\_O  
\_2

\_;  
\_5

\_=  
\_8  
\_O

\_:  
\_!

\_5  
\_@

\_8  
\_O

\_:  
\_"

\_5  
\_E

\_=  
\_8

\_G  
\_5

\_A  
\_:

\_8  
\_5

\_A  
\_@

\_5  
\_4

\_A  
\_B

\_2



**\_0**  
-  
-  
**@**  
**\_0**  
**\_7**  
**\_2**  
**\_5**  
**\_4**  
**\_K**  
**\_2**  
**\_0**  
**\_B**  
**\_5**  
**;**  
**\_L**  
**\_=**  
**\_K**  
**\_E**  
-  
**\_A**  
**;**  
**\_C**  
**\_6**  
**\_1**  
-  
**\_:**  
**\_0**  
**\_?**  
**\_8**  
**\_B**  
**\_0**  
**;**  
**\_8**  
**\_A**  
**\_B**  
**\_8**  
**\_G**  
**\_5**  
**\_A**  
**\_:**  
**\_8**  
**\_E**  
-

**\_3**  
\_>  
**\_A**  
**\_C**  
**\_4**  
**\_0**  
\_  
@  
**\_A**  
**\_B**  
**\_2**  
\_  
/\_  
/\_  
\_  
\_  
\_  
\_  
\_  
\_  
\_  
\_  
\_  
\_  
\_  
\_"  
\_  
\_.  
\_.  
\_2  
**\_0**  
**\_0**  
**\_0**  
\_.  
\_.  
\_  
!**4**  
\_.  
\_.  
!  
\_.  
**2**  
**1**  
\_  
\_2  
**\_4**  
\_.

!  
8  
A  
B  
5  
<  
K  
  
2  
>  
7  
4  
C  
H  
=  
>  
9  
  
@  
0  
7  
2  
5  
4  
:  
8  
  
A  
B  
  
@  
0  
=  
  
"  
  
/  
=  
>

A  
B  
@  
0  
=  
=  
0  
O  
?  
5  
G  
0  
B  
L  
V  
1  
M  
:  
V  
=  
V  
^  
8  
G  
5  
A  
:  
V  
^  
y  
=  
0  
C  
G  
=  
V  
B  
5

**E**  
**=**  
**8**  
**G**  
**5**  
**A**  
**:**  
**V**  
**^**  
**8**  
**2**  
**V**  
**5**  
**=**  
**=**  
**V**  
**^**  
**?**  
**V**  
**B**  
**5**  
**=**  
**F**  
**8**  
**0**  
**:**  
**5**  
**3**  
**V**  
**A**  
**C**  
**4**  
**0**  
**@**  
**A**  
**B**  
**2**  
**:**  
**C**

**\_G**  
**\_0**  
**\_A**  
**\_B**  
**\_=**  
**\_8**  
**\_:**  
**\_>**  
**\_2**  
**\_**  
**\_!**  
**\_**  
**\_**  
**\_**  
**\_8**  
**\_**  
**\_B**  
**\_5**  
**\_E**  
**\_=**  
**\_8**  
**\_G**  
**\_5**  
**\_A**  
**\_:**  
**\_8**  
**\_E**  
**\_**  
**\_A**  
**\_**  
**@**  
**\_5**  
**\_4**  
**\_A**  
**\_B**  
**\_2**  
**\_0**  
**\_E**  
**\_**  
**\_8**  
**\_E**  
**\_**  
**\_2**  
**\_K**

\_0  
\_2  
\_;  
\_5  
\_=  
\_8  
\_0  
\_!  
\_5  
\_@  
\_8  
\_0  
\_:  
\_"  
\_5  
\_E  
\_=  
\_8  
\_G  
\_5  
\_A  
\_:  
\_8  
\_5  
\_A  
\_@  
\_5  
\_4  
\_A  
\_B  
\_2  
\_0  
\_@  
\_0  
\_7  
\_2  
\_5

4  
K  
2  
0  
B  
5  
;  
L  
=  
K  
E  
  
-  
A  
;  
C  
6  
1  
  
-  
:  
0  
?  
8  
B  
0  
;  
8  
A  
B  
8  
G  
5  
A  
:  
8  
E  
  
-  
3  
>  
A  
C  
4  
0  
  
-  
@



A  
B  
2  
-  
/  
/  
-  
-  
-  
-  
-  
-  
-  
-  
-  
-  
-  
-  
"  
-  
-  
.  
-  
-  
1  
9  
9  
5  
-  
-  
.  
-  
!  
9  
-  
-  
!  
-  
-  
3  
-  
-  
8  
-  
-  
.  
-  
5  
-  
@  
A  
?  
5  
:  
B  
8

2  
K  
-  
-  
@  
0  
7  
2  
8  
B  
8  
O  
-  
0  
^  
5  
-  
@  
8  
:  
0  
=  
A  
:  
v  
9  
-  
A  
?  
C  
B  
=  
8  
:  
v  
2  
v  
9  
-  
B  
5  
E  
=  
8

\_:  
\_8

\_/  
\_

\_=  
\_

\_>  
\_A

\_B

\_@  
\_0

\_=  
\_

\_=  
\_0

\_O

\_?  
\_5

\_G

\_0

\_B

\_L

\_>  
\_1

\_

\_M

\_:  
\_>

\_=  
\_>

\_<

\_8

\_G

\_5

\_A

\_:  
\_>

\_<

\_,  
\_=  
\_0

C  
G  
=  
V  
.  
B  
5  
E  
=  
8  
G  
5  
A  
:  
V  
^  
  
8  
  
2  
V  
5  
=  
=  
V  
^  
  
?  
V  
B  
5  
=  
F  
8  
0  
:  
5  
  
3  
V  
A  
C  
4  
0

-  
@  
\_A  
\_B  
\_2  
\_2  
\_C  
\_G  
\_0  
\_A  
\_B  
\_=  
\_8  
\_:  
\_>  
\_2  
\_!  
\_  
\_  
\_8  
\_B  
\_5  
\_E  
\_=  
\_8  
\_G  
\_5  
\_A  
\_:  
\_8  
\_E  
\_  
\_A  
\_  
@  
\_5  
\_4  
\_A  
\_B  
\_2  
\_0

E  
8  
E  
2  
K  
O  
2  
:  
5  
=  
8  
O  
:  
!  
5  
@  
8  
O  
:  
"  
5  
E  
=  
8  
G  
5  
A  
:  
8  
5  
A  
@  
5  
4  
A  
B  
2  
0

--  
-  
@  
\_0  
\_7  
\_2  
\_5  
\_4  
\_K  
\_2  
\_0  
\_B  
\_5  
-;  
\_L  
\_=  
\_K  
\_E  
--  
\_A  
-;  
\_C  
\_6  
\_1  
--  
-  
\_:  
\_0  
\_?  
\_8  
\_B  
\_0  
-;  
\_8  
\_A  
\_B  
\_8  
\_G  
\_5  
\_A  
\_:  
\_8  
\_E  
-

**3**  
\_>  
\_A  
\_C  
\_4  
\_0  
\_@  
\_A  
\_B  
\_2  
\_/\_  
/\_  
\_  
\_  
\_  
\_  
\_  
\_  
\_  
\_  
\_"  
\_  
\_.  
\_.  
\_2  
\_0  
\_0  
\_0  
\_.  
\_.  
\_!  
\_.  
\_!  
\_.  
1\_  
4\_  
\_.



1  
5  
.  
0  
?  
V  
:  
O  
=  
-  
-  
.  
-  
.  
-  
1  
-  
@  
>  
9  
=  
V  
-  
!  
8  
;  
8  
-  
#  
:  
-  
@  
0  
-  
W  
=  
8  
-  
=  
0  
-  
H  
;

O  
E  
C  
-  
W  
W  
-  
=  
5  
7  
0  
;  
5  
6  
=  
>  
A  
B  
V  
:  
-  
-  
8  
A  
.  
.  
.  
:  
0  
=  
4  
.  
V  
A  
B  
>  
@  
.  
=  
0

\_C  
\_:  
\_:-  
\_—  
\_—  
\_L  
\_2  
\_V  
\_2  
\_,-  
\_1  
\_9  
\_9  
\_7  
\_:-  
\_—  
\_1  
\_7  
\_3  
\_—  
\_A  
\_:-  
\_—  
\_>  
\_A  
\_8  
\_9  
\_A  
\_:  
\_8  
\_9  
\_—  
\_—  
\_>  
\_A  
\_C  
\_4  
\_0  
\_—  
\_@  
\_A  
\_B  
\_2  
\_5

\_=  
\_=  
\_K  
\_9  
  
\_  
\_2  
\_>  
\_5  
\_=  
\_=  
\_K  
\_9  
  
\_  
\_0  
  
\_  
@  
\_E  
\_8  
\_2  
  
\_.  
\_\$  
  
\_.  
2\_  
5\_  
8\_  
9\_  
6\_.  
  
\_  
\_  
\_?  
\_.  
9\_.  
--  
\_  
\_.  
2\_  
8\_  
5\_  
;\_  
\_  
\_  
\_.  
3\_  
4\_

6\_  
;-  
—  
—.  
3\_  
4\_  
9\_  
;-  
—  
—.  
3\_  
7\_  
6\_  
;-  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
\_ \$  
—.  
\_ \$  
—.  
3\_  
—  
—  
—  
\_ ?  
—.  
6\_  
1\_  
—  
—  
—.  
6\_  
4\_  
8\_  
—  
—  
7\_  
2\_  
5\_  
A\_  
B\_  
8\_  
O\_  
;-

\_2  
\_0  
\_0  
\_0  
\_1  
\_3  
\_0  
\_0  
\_2  
\_0  
\_@  
\_O  
\_U  
\_S  
\_F  
\_r  
\_m  
\_s  
\_C  
\_o  
\_n  
\_t  
\_r  
\_o  
\_l  
\_a  
\_n  
\_d  
\_D  
\_i  
s\_  
a\_  
r\_  
m  
\_a  
\_

**m**  
**\_e**  
**\_n**  
**\_t**  
**\_**  
**\_A**  
**\_g**  
**\_e**  
**\_n**  
**\_c**  
**\_y**  
**.\_**  
**—**  
**W**  
**\_a**  
**\_s**  
**\_h**  
**.\_**  
**,'**  
**\_1**  
**\_9**  
**\_9**  
**\_9**  
**.\_**  
**—**  
**P**  
**.\_8**  
**\_7**  
**.\_**  
**—**  
**\_>**  
**\_A**  
**\_>**  
**\_2**  
**\_>**  
**\_:**  
**\_**  
**\_<**  
**\_5**  
**\_6**  
**\_4**  
**\_C**  
**\_=**  
**\_0**

—  
@  
—  
\_>  
—**4**  
—  
—  
—**K**  
—**5**  
—  
—**0**  
—**A**  
—**?**  
—**5**  
—**:**  
—**B**  
—**K**  
—  
—**:**  
—  
@  
—**8**  
—**7**  
—**8**  
—**A**  
—**0**  
—  
—**/**  
—  
—  
—**>**  
—**4**  
—  
—  
—  
@  
—**5**  
—**4**  
—**:**  
—  
—  
—**:**  
—  
@  
—**5**  
—  
—  
—**8**  
—  
—  
—**0**



8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

-  
-  
-  
-"  
-  
-  
-  
\_2  
-  
-  
\_3  
3  
>  
A  
;  
0  
2  
8  
8.  
-  
-  
-  
\_>  
-:  
\_C  
\_<  
\_5  
\_=  
\_B  
\_0  
-;  
\_L  
\_=  
\_K  
\_5  
-  
\_A  
\_2  
\_8  
\_4  
\_5  
\_B  
\_5  
-;  
\_L  
\_A  
\_B

\_2  
\_0  
\_2  
\_4  
\_<  
\_0  
\_@  
\_B  
\_0  
\_2  
\_4  
\_0  
\_?  
\_@  
\_5  
\_;  
\_0  
\_1  
\_9  
\_9  
\_9  
\_3  
\_.  
\_5  
\_;  
\_3  
\_@  
\_0  
\_4  
\_1  
\_9  
\_9

9  
·  
6  
9  
A  
·  
5  
A  
B  
=  
8  
:  
-  
-  
"  
-  
,  
1  
9  
9  
8  
·  
-  
!  
2  
·  
!  
7  
-  
1  
4  
·  
!  
5  
3  
>  
4  
=  
0  
,

**\_1**  
**\_9**  
**\_9**  
**\_9**  
**\_1**  
**\_3**  
**\_0**  
**\_2**  
**\_0**  
**@**  
**\_0**  
**\_.**  
**M**  
**\_i**  
**l\_i**  
**\_t**  
**\_a**  
**\_r**  
**\_y**  
**\_R**  
**\_e**  
**\_v**  
**\_i**  
**e\_**  
**w\_**  
**\_1**  
**\_9**  
**\_9**  
**\_9**  
**\_J**  
**\_u**  
**\_n**  
**\_e**  
**\_.**  
**P\_**

.1  
9  
.  
2  
5  
.  
0  
;  
K  
H  
5  
2  
-  
-  
.  
\$  
0  
:  
B  
>  
@  
-  
1  
>  
5  
2  
>  
3  
>  
-  
C  
A  
?  
5  
E  
0  
-  
/  
/  
-  
5  
7

0  
2  
8  
A  
8  
<  
>  
5  
  
2  
>  
5  
=  
=  
>  
5  
  
>  
1  
>  
7  
  
@  
5  
=  
8  
5  
  
,  
1  
9  
9  
8  
.  
.  
  
!  
4  
7  
.  
  
=  
  
;  
0  
2  
=  
=

K\_9\_H\_B\_0\_1\_-\$\_:8\_A\_B\_>@\_8\_0\_8\_A\_>\_2\_@\_5\_<\_5\_=\_=\_>\_A\_B\_L\_:\_\_.>\_1\_9\_9



**\_8**  
\_:\_  
\_ |  
**\_1**  
**\_6**  
**\_8**  
**\_A**  
\_:\_  
\_ |  
\_>  
**\_6**  
**\_5**  
**\_4**  
\_>  
\_<  
\_>  
**\_2**  
\_ |  
\_ |  
\_:\_  
\_ |  
**\_0**  
**\_7**  
**\_2**  
**\_8**  
**\_B**  
**\_8**  
**\_5**  
\_ |  
**\_2**  
\_>  
**\_5**  
\_ =  
\_ =  
\_>  
**\_3**  
\_>  
\_ |  
**\_8**  
**\_A**  
\_:\_  
**\_C**  
**\_A**

**A**  
**B**  
**2**  
**0**  
**2**  
**;**  
**>**  
**:**  
**0**  
**;**  
**L**  
**=**  
**K**  
**E**  
**2**  
**>**  
**9**  
**=**  
**0**  
**E**  
**A**  
**>**  
**2**  
**@**  
**5**  
**<**  
**5**  
**=**  
**=**  
**>**  
**A**  
**B**  
**8**  
**:**  
**.**  
**:**  
**.**

—  
\_>  
\_5  
\_=  
\_8  
\_7  
\_4  
\_0  
\_B  
\_>  
\_1  
\_9  
\_9  
\_9  
\_·  
—  
3\_  
2\_  
0\_  
\_A  
\_·  
\_(  
\_0  
\_E  
\_=  
\_0  
\_7  
\_0  
\_@  
\_>  
\_2  
—  
\_·  
—  
\_@  
\_5  
\_E  
\_>  
\_?  
\_0  
\_4

\_5  
\_=  
\_8  
\_5  
\_ -  
\_ -  
\_2  
\_ -  
\_@  
\_>  
\_?  
\_K  
\_ -  
\_/  
\_/  
\_ -  
\_5  
\_7  
\_0  
\_2  
\_8  
\_A  
\_8  
\_<  
\_0  
\_0  
\_ -  
\_3  
\_0  
\_7  
\_5  
\_B  
\_0  
\_ -  
\_1  
\_9  
\_9  
\_9  
\_ -  
\_2  
\_1  
\_ -  
\_8  
\_N

;-  
\_0

;-

—

—

—

—  
\_ \$

;-

;-

;-

9

;-

—

;-

5

8.

—

—

;-

5

7

1.

—

—

;-

1

4

8.

—

—

>

@

;-

7

;-

2

—

—

;-

—

—

**\_0**  
**\_;**  
**\_V**  
**\_7**  
**\_**  
**\_2**  
**\_V**  
**\_9**  
**\_A**  
**\_L**  
**\_:**  
**\_>**  
**\_2**  
**\_>**  
**\_3**  
**\_>**  
**\_**  
**\_1**  
**\_C**  
**\_4**  
**\_V**  
**\_2**  
**\_=**  
**\_8**  
**\_F**  
**\_B**  
**\_2**  
**\_0**  
**\_**  
**\_2**  
**\_**  
**\_#**  
**\_:**  
**\_**  
**@**  
**\_0**  
**\_**  
**W**  
**\_=**  
**\_V**  
**\_**  
**\_1**  
**\_9**  
**\_9**

\_1  
\_1  
\_9  
\_9  
\_5  
\_@  
\_v  
\_:  
\_8  
\_:  
\_7  
\_4  
\_v  
\_1  
\_C  
\_B  
\_:  
\_8  
\_B  
\_0  
\_?  
\_v  
\_^  
\_8  
\_;  
\_:  
\_8  
\_/  
\_/  
\_:  
\_B  
\_C  
\_0  
\_;  
\_L  
\_=

\_V  
\_?  
\_@  
\_>  
\_1  
\_;  
\_5  
\_<  
\_8  
\_2  
\_V  
\_9  
\_A  
\_L  
\_:  
\_>  
\_2  
\_>  
\_W  
\_@  
\_5  
\_D  
\_>  
\_@  
\_<  
\_8  
\_:  
\_:  
\_:  
\_8  
\_7  
\_2  
\_>  
\_;



L  
=  
8  
9  
-  
H  
;  
O  
E  
,  
1  
9  
9  
6  
:-  
-  
-  
!  
4  
:-  
-  
!  
:-  
4  
1  
8  
-  
4  
2  
7  
:-  
"  
5  
<  
:-  
>  
-  
-  
:-  
-  
:-  
-  
C  
4

V  
2  
=  
8  
F  
B  
2  
V  
-  
-  
1  
-  
@  
V  
9  
=  
8  
E  
-  
!  
8  
;  
-  
#  
:  
-  
@  
0  
-  
W  
=  
8  
:  
-  
?  
@  
V  
1  
:  
5  
^  
8  
-

\_V  
\_?  
\_5  
\_  
@  
\_A  
\_?  
\_5  
\_:  
\_B  
\_8  
\_2  
\_8  
\_  
/\_  
/\_  
\_#  
\_:  
\_  
@  
\_0  
\_  
W  
\_=  
\_A  
\_L  
\_:  
\_8  
\_9  
\_  
\_V  
\_A  
\_B  
\_>  
\_  
@  
\_8  
\_G  
\_=  
\_8  
\_9  
\_  
\_6

—  
\_C  
—  
@  
—  
\_=  
\_0  
—  
;—  
—  
:—  
—  
\_1  
\_9  
\_9  
\_6  
—  
:—  
—  
—  
!—  
\_4  
—  
:—  
—  
\_!  
—  
:—  
\_1  
\_3  
—  
\_3  
\_0  
—  
:—  
—  
"—  
—  
—  
:—  
—  
:—  
—  
\_!  
\_!  
—  
:—  
—  
—  
@  
—  
\_&  
\_O  
—

\_**8**  
\_  
\_  
\_**@**  
\_**0**  
\_**7**  
\_**2**  
\_**5**  
\_**4**  
\_**:**  
\_**0**  
\_**,**  
\_**1**  
\_**9**  
\_**9**  
\_**8**  
\_**.**  
\_**.**  
\_**1**  
\_**7**  
\_  
\_**D**  
\_**5**  
\_**2**  
\_  
\_**@**  
\_**0**  
\_**;**  
\_**0**  
\_**.**  
\_  
\_**>**  
\_**5**  
\_**=**  
\_**=**  
\_**K**  
\_**5**  
\_  
\_**4**  
\_**>**  
\_**:**  
\_**B**  
\_  
\_**@**

8  
=  
K  
8  
-  
@  
5  
D  
v  
@  
^  
K  
-  
v  
A  
A  
8  
8  
-  
2  
-  
%  
-  
%  
-  
2  
5  
:  
5  
:  
!  
1  
v  
@  
=  
8  
:  
:  
-

—.  
—,  
\_1  
\_9  
\_9  
\_7  
—.  
—  
5\_  
1\_  
2\_  
\_A  
—.  
—  
\_7  
\_2  
\_5  
\_A  
\_B  
\_8  
\_O  
—,  
\_1  
\_9  
\_9  
\_9  
—,  
\_2  
—  
\_0  
\_?  
—  
@  
\_5  
—;  
\_O  
—;  
\_!  
\_5  
—  
@  
—  
@  
\_8

**L**  
 **8**

   
   
 **.**

   
 **0**  
 **7**

 **<**  
 **K**  
 **H**

 **;**  
 **5**  
 **=**

 **8**  
 **0**

   
 **>**  
   
 **2**

 **>**  
 **5**  
 **=**

 **=**  
 **>**  
 **<**

   
 **8**  
 **A**

 **:**  
 **C**  
 **A**

 **A**  
 **B**  
 **2**

 **5**  
 **.**

 **!**  
   
 **1**

 **.**  
   
 **1**



**\_9**  
**\_2**  
**\_0**  
**.-**  
**\_**  
**2\_**  
**9\_**  
**4\_**  
**\_A**  
**.-**  
**\_h**  
**\_t**  
**\_t**  
**\_p**  
**\_:**  
**\_/\_**  
**/\_**  
**\_w**  
**\_w**  
**\_w**  
**.-**  
**d\_**  
**o\_**  
**d\_**  
**.\_**  
**u\_**  
**a\_/\_**  
**\_n**  
**\_o**  
**\_v**  
**\_i\_**  
**n\_**  
**i\_/\_**  
**\_**  
**m**  
**\_d**  
**.-**  
**h\_**  
**t\_**  
**m**  
**.-**  
**\_**  
**h\_**  
**t\_t**

**\_p**  
\_:  
/\_  
/\_  
\_w  
\_w  
\_w  
\_:  
**r\_**  
**a\_i**  
\_n  
\_b  
\_o  
\_w  
\_:  
**g\_**  
**o\_**  
**v\_.**  
\_u  
\_a  
\_:  
\_>  
\_>  
\_=  
\_>  
\_2  
\_>  
\_>  
\_:  
\_.  
\_>  
\_5  
\_:  
\_>  
\_B  
\_>  
\_>  
@  
\_K  
\_5  
\_C  
\_

@  
\_>  
\_:  
\_8  
\_'  
\_<  
\_0  
\_;  
\_5  
\_=  
\_L  
\_:  
\_>  
\_9  
\_'  
\_2  
\_>  
\_9  
\_=  
\_K  
\_.  
\_/  
\_/  
\_'  
\_>  
\_5  
\_=  
\_=  
\_0  
\_0  
\_'  
\_<  
\_K  
\_A  
\_;  
\_L  
\_.  
\_'  
\_'  
\_'  
\_'  
\_1  
\_9  
\_9  
\_2.

·  
·  
3  
·  
!  
3  
6  
·  
4  
1  
·  
·  
·  
A  
B  
8  
=  
·  
·  
·  
·  
·  
·  
·  
B  
·  
@  
·  
·  
8  
B  
5  
·  
·  
L  
A  
B  
2  
·  
·  
·  
·  
·  
·  
·  
·  
·  
3  
·  
·  
·



**\_A**  
\_;  
**\_L**  
\_·\_  
—  
**1\_**  
**9\_**  
**9\_**  
**2\_.**  
—  
\_·  
—  
**!1**  
**\_1**  
\_·\_  
—  
**!\_.**  
**\_2**  
**\_1**  
\_·  
**\_2**  
**\_5**  
\_·\_  
—  
**\_5**  
\_>  
\_=  
**\_8**  
**\_4**  
\_>  
**\_2**  
—  
—  
\_·\_  
\_·.  
—  
—  
\_>  
**\_2**  
**\_0**  
**\_0**  
—  
\_·:  
\_>

\_=  
\_F  
\_5  
\_?  
\_F  
\_8  
\_O  
\_?  
\_  
\_@  
\_8  
\_^  
\_5  
\_=  
\_5  
\_=  
\_8  
\_O  
\_  
\_A  
\_C  
\_E  
\_>  
\_?  
\_C  
\_B  
\_=  
\_K  
\_E  
\_  
\_2  
\_>  
\_9  
\_A  
\_:  
\_.  
\_/  
\_/  
\_  
\_0  
\_  
\_@  
\_C

\_1  
\_5  
\_6  
\_=  
\_>  
\_5  
\_2  
\_>  
\_5  
\_=  
\_=  
\_>  
\_5  
\_>  
\_1  
\_>  
\_7  
\_@  
\_5  
\_=  
\_8  
\_5  
\_·  
\_1  
\_9  
\_9  
\_2.  
\_·  
\_!  
\_1  
\_·  
\_!  
\_4  
\_2  
\_·  
\_4  
\_6









**&**

**2**

**n**

**€**

**f\_**

**\_z**

**\_4**

**\_a**

**\_o**

**\_ô**

**\_ç**

**\_H**

**\_V**

**\_”**

**\_Ö**

**\_h**

**\_j**

**\_**

**\_ \$**

**\_T**

"  
\_r  
"  
\_Ä  
\$\_  
\_è  
\$\_  
—  
\*\_  
—  
@  
\*\_  
\_œ  
\*\_  
\_o  
\*\_  
\_B  
+\_  
\_l  
+\_  
\_B  
,\_  
D,  
—  
\_2.  
—  
ô/  
—  
0\_  
\_H  
9\_  
\_h  
9\_  
\_”  
\_9\_  
—  
Æ  
9\_  
\_H  
:\_  
\_J  
:\_  
\_v

@  
—  
@  
—  
\_B  
—  
8B  
—  
jC  
—  
žC  
—  
„F  
—  
Æ  
F  
\_Ü  
J  
—  
K  
\_X  
L  
\_P  
L  
\_œ  
Q  
\_ž  
Q  
\_R  
—  
\_R  
—  
~U  
—  
œU  
—  
”  
W  
—  
š  
W  
—  
†X  
—



ñù  
ñù  
ñç  
ñç  
ñç  
ñç  
ñù  
ñ\_

—  
\_5  
\_□  
@^  
ïÿ  
CJ

—  
OJ

—  
QJ

—  
\_5  
\_□  
CJ

—  
OJ

—  
QJ

—  
m  
H

—  
5\_  
□  
CJ

—  
OJ

—  
QJ

—  
\_C  
J\_  
\_O  
J\_



**\_Q**

**\_W**

**\_**

**\_**

**\_**

**\_**

**\_**

**\_**

**\_**

**\_**

**\_**

**\_**

**\_**

**\_**

**\_**

**\_**

**\_**

**\_**

**\_**

**\_**

**\_**

**\_**

—  
\_□

—  
\_’

—  
\_İ

—  
\_Î

—  
\_Đ

—  
\_Ò

—  
\_Ô

—  
\_&

—  
\_Z

—  
\_ý

—

—

—

—  
\_ý

—

—

—  
\_ý

—

—

—  
\_ý

—

—

—  
—  
**\_ú**

—  
—  
—  
—  
—

**ý\_**

—  
—  
—  
—  
—

**\_ý**

—  
—  
—  
—  
—  
—

**÷\_**

—  
—  
—  
—  
—

**\_÷**

—  
—  
—  
—  
—  
—

**÷\_**

—  
—  
—  
—  
—

**\_ý**

—  
—



—  
—  
—  
—  
—  
**ŷ**  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
**ŷ**  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
**ŷ**  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
**ó**  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
**÷**  
—  
—  
—  
—  
—  
**ŷ**  
—  
—  
—  
—  
—  
—

ŷ

—

—

—

—

—

—

ŷ

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—



\_ì  
\_î  
\_Đ  
\_Ò  
\_Ô  
\_  
\_&  
\_  
\_Z  
\_  
\_^  
\_`  
\_  
\_  
\_  
\_  
\_  
\_¢  
\_ª  
\_|  
\_:  
\_`  
\_a  
\_|  
\_|  
\_|  
\_®  
\_Đ  
\_Ò  
\_Ô  
\_  
\_  
\_



**&**

**(**

**n**

**p**

**\_d**

**f\_\***

**\_**

**\_î**

**Ò\_**

**-**

**-**

**r\_**

**::**

**a**

**ò\_**

**ô\_**

**F\_**

**-**

H\_

Ž\_

□\_

'\_

”\_

—\_

~\_

\_š

\_œ

\_ž

—\_

Ô\_

Ö\_

—\_

F\_

'\_

ä\_

j\_

α\_

Ò\_

—\_

—\_

—\_

—\_

—\_







$\dot{O}_-$   
—  
 $\underline{\dot{y}}$   
—  
—  
—  
—  
—  
 $\dot{y}_-$   
—  
—  
—  
 $\underline{\dot{y}}$   
—  
—  
—  
 $\dot{y}_-$   
—  
—  
—  
 $\underline{\dot{y}}$   
—  
—  
—  
 $\dot{y}_-$   
—  
—  
—  
 $\underline{\dot{y}}$   
—

|  
|  
|  
|  
|  
**\_ù**  
|

|  
|  
|  
|  
|  
**\_ù**  
|

|  
|  
|  
|  
|  
**\_ù**  
|

|  
|  
|  
|  
|  
**\_ù**  
|

|  
|  
|  
|  
|  
**\_ù**  
|

|  
|  
|  
|  
|  
**\_ô**  
|  
|  
|  
|  
|

**y\_**

—

—

—

—

—

**\_y**

—

—

—

—

—

—

**ø\_**

—

—

—

—

—

**\_ø**

—

—

—

—

—

**ø\_**

—

—

—

—

—

**\_ø**

—

—

—

—

—

**ø\_**

—

—

—

—

—



ı

—

—

ü

—

—

—

ö

—

—

ö

—

—

ı

—

—

ı

—

—

ı

—

—

—

—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
**a**”  
—  
—  
—  
—  
—  
**\$**—  
—  
—  
—  
—  
**a**”  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
**r**—  
—  
—  
—  
—  
—  
**o**—  
—  
—  
**o**—  
—  
—

**F**  
—

**H**  
—

**Ž**  
—

**□**  
—

**,**  
—

**”**  
—

**—**  
—

**~**  
—

**\_š**  
—

**\_œ**  
—

**\_ž**  
—

**—**  
—

**Ô**  
—

**Ö**  
—

**—**  
—

**F**  
—

**ý**  
—

**—**  
—

**—**  
—

**\_ù**  
—

**—**  
—

**—**  
—

**—**  
—

—  
**õ\_**

—  
—

—  
—

—  
**\_õ**

—  
—

—  
—

—  
—

—  
**õ\_**

—  
—

—  
—

—  
**\_õ**

—  
—

—  
—

—  
—

—  
**ý\_**

—  
—

—  
—

—  
**\_í**

—  
—

—  
—

—  
**\_ù**

—  
—

—  
—

—

—  
**ù**

—

—

—

—

—  
**\_ù**

—

—

—

—

—

—  
**ù**

—

—

—

—

—  
**\_ý**

—

—

—

—

—

—  
**ý**

—

—

—

—

—  
**\_ý**

—

—

—

—

—  
**ý**

—

—

—

—

—

—  
\_é

—

—

—

—

—

—  
é\_

—

—

—

—

—  
\_é

—

—

—

—

—  
é\_

—

—

—

—

—  
\_é

—

—

—

—

—

—  
à\_

—

—

—

—

—  
\_é

—

—

—  
—  
—  
—  
**Ů**  
—  
—  
—  
**Ů**  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
**„Ž**  
—  
**dh**  
—  
—  
**„\$**  
—  
**„**  
—  
**dh**  
—  
—  
**dh**  
—  
—  
—  
**„**

Æ

Ž

€

—

—

”

—

—

”

—

—

—

—

F

—

,

—

ä

—

j

—

α

—

Ö

—

—

l

—

À

—

—

—

@

—

α

—

è

—

—

—



— ^  
—  
— ‘  
—  
—  
— F  
—  
— €  
—  
— Ê  
—  
—  
—  
— H  
—  
— x  
—  
— ¶  
—  
— ø  
—  
— <  
—  
— n  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
— ø  
—  
—  
—  
—  
—  
— ø  
—  
—  
—  
—  
—  
— ø  
—  
—

—  
—  
—  
—  
—  
**0\_**  
—  
—  
—  
—  
—  
**\_0**  
—  
—  
—  
—  
—  
**0\_**  
—  
—  
—  
—  
—  
**\_0**  
—  
—  
—  
—  
—  
**0\_**  
—  
—  
—  
—  
—  
**\_0**  
—  
—  
—  
—  
—

**0**  
\_

—

—

—

—

—

**\_0**

—

—

—

—

—

**0**  
\_

—

—

—

—

—

**\_0**

—

—

—

—

—

**0**  
\_

—

—

—

—

—

**\_0**

—

—

—

—

—

**0**  
\_

—

—

—

—

—  
\_0

—

—

—

—

—

—

0\_

—

—

—

—

\_0

—

—

—

—

—

—

0\_

—

—

—

—

\_0

—

—

—

—

—

—

0\_

—

—

—

—

—

\_0

—

—

—



—  
—  
—  
—  
—  
**„Ž**

**dh**

—  
—  
—  
—  
—  
**H**

**x**

**¶**

**ø**

**^**

**n**

**l**

—  
—  
—  
—  
—  
**T**

**l**

**Đ**

—  
—  
—  
—  
—  
**R**

**□**

**Ó**

—  
—  
—  
—  
—  
**^**

**t**



?\_  
\_v  
@  
\_B  
\_jC  
\_„F  
\_ÜJ  
\_X  
L\_  
\_Z  
L\_  
\_^  
L\_  
\_L\_  
\_b  
L\_  
\_d  
L\_  
\_h  
L\_  
\_j  
L\_  
\_l  
L\_  
\_n  
L\_  
\_p  
L\_  
\_r  
L\_  
\_t  
L\_  
\_v  
L\_  
\_x  
L\_  
\_z



$\underline{\underline{L}}$   
 $\underline{\underline{|}}$   
 $\underline{\underline{L}}$   
 $\underline{\underline{\sim}}$   
 $\underline{\underline{L}}$   
 $\underline{\underline{\epsilon}}$   
 $\underline{\underline{L}}$   
 $\underline{\underline{'}}$   
 $\underline{\underline{L}}$   
 $\underline{\underline{”}}$   
 $\underline{\underline{L}}$   
 $\underline{\underline{\dagger}}$   
 $\underline{\underline{L}}$   
 $\underline{\underline{\wedge}}$   
 $\underline{\underline{L}}$   
 $\underline{\underline{\S}}$   
 $\underline{\underline{L}}$   
 $\underline{\underline{\alpha}}$   
 $\underline{\underline{L}}$   
 $\underline{\underline{\ddot{U}}}$   
 $\underline{\underline{L}}$   
 $\underline{\underline{\mathbf{P}}}$   
 $\underline{\underline{L}}$   
 $\underline{\underline{—}}$   
 $\underline{\underline{\mathbf{P}}}$   
 $\underline{\underline{—}}\mathbf{S}$   
 $\underline{\underline{\hat{O}}}$   
 $\underline{\underline{\mathbf{V}}}$   
 $\underline{\underline{\wedge}}$   
 $\underline{\underline{\mathbf{X}}}$   
 $\underline{\underline{\mathbf{z}}}$   
 $\underline{\underline{\mathbf{Z}}}$   
 $\underline{\underline{\mathbf{t}}}$   
 $\underline{\underline{\mathbf{V}}}$   
 $\underline{\underline{\mathbf{j}}}$   
 $\underline{\underline{\wedge}}$   
 $\underline{\underline{\mathbf{p}}}$   
 $\underline{\underline{\mathbf{0}}}$   
 $\underline{\underline{\mathbf{t}}}$   
 $\underline{\underline{—}}$   
 $\underline{\underline{\mathbf{w}}}$   
 $\underline{\underline{\mathbf{v}}}$

—  
\$€

—  
î

—  
†

—  
Z

—  
œ

—  
°□

—  
n“

—  
Æ

—  
~

—  
-

—  
š

—  
-

—  
¶

—  
®

—  
à

—  
±

—  
ì

—  
¾

—  
p

—  
À

—  
ý

—  
ýý

—  
ýý

—  
ýý

—  
ýý

—  
ýý

—  
ýý

—  
ýý

—  
ýý

—  
ýý

—  
ýý

—  
ýý

—  
ýý

—  
ýý

—  
ýý

—  
ýý





+  
—

—  
**0**

—  
—  
—  
—  
—

—  
**0**

—  
—  
—  
—  
—  
—  
—

—  
**0**

—  
—  
—  
—  
—  
—  
—

—  
**0**

—  
—  
—  
—  
—  
—  
—

—  
**0**

—  
—  
—  
—  
—  
—  
—

—  
**0**

—  
—  
—  
—  
—  
—  
—

—  
**0**

—

—  
—  
—  
—  
**\_0**  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
**0\_**  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
**\_0**  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
**0\_**  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
**\_0**  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
**0\_**  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
**\_0**

—  
—  
—  
—  
—  
—  
**ñ**  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
**í**  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
**í**  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
**í**  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
**æ**  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
**í**  
—  
—  
—  
—  
—  
**í**  
—  
—





\$  
\_d  
h\_  
—  
—  
—  
\_d  
h\_  
—  
—  
—  
\_”  
a  
\_d  
h\_  
—  
—  
—  
\_”  
Z\_  
\_d  
h\_  
—  
—  
—  
\_·  
\_ô/  
È4  
—  
\_6  
—  
r6  
—  
d7  
—  
H9  
—  
°?  
—  
v  
@  
—  
\_B  
—

jC

—  
„F

—  
ÜJ

—  
X

L\_

\_Z

L\_

—  
^

L\_

—  
,

L\_

\_b

L\_

\_d

L\_

\_h

L\_

\_j

L\_

\_l

L\_

\_n

L\_

\_p

L\_

\_r

L\_

\_t

L\_

\_v

L\_

\_x

L\_

\_z

L\_

\_ú

—

—

—

—

—

—  
**ú**

—

—

—

—

—  
**\_ú**

—

—

—

—

—

—  
**ú**

—

—

—

—

—  
**\_ú**

—

—

—

—

—

—  
**ú**

—

—

—

—

—  
**\_ú**

—

—

—

—

—

—  
**ú**

—

—

—  
—  
—  
**\_ú**  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
**ú\_**  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
**\_ú**  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
**ú\_**  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
**\_ú**  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
**\_ú**  
—

—  
—  
—  
—  
—  
**ú\_**  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
**\_ú**  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
**ú\_**  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
**\_ú**  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
**\_ú**  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—

ú\_

—

—

—

—

—

\_ú

—

—

—

—

—

—

ú\_

—

—

—

—

—

—

\_ú

—

—

—

—

—

—

ú\_

—

—

—

—

—

\_ú

—

—

—

—

—

ú\_

—

—

—

—

—  
\_ú

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—  
dh

—

—

—  
z

L\_

—

L\_

—  
~

L\_

—  
€

L\_

—  
'

L\_

—  
”

L\_

—  
†

L\_

—  
>

L\_

—  
S

L\_

—  
œ

L\_

—  
Ü

L\_

—  
P

L\_

—  
P

—  
S

—  
Ô

$\hat{V}_-$

$\bar{X}_-$

$\underline{z}$   
 $Z_-$

$\overset{\cdot}{t}_-$

$\underline{V}$

$\hat{j}_-$

$\underline{p}_-$

$\underline{0}$   
 $t_-$

$\underline{\quad}$   
 $w_-$

$\underline{v}$

$\underline{\quad}$   
 $\$€$

$\underline{\hat{i}}$

$\underline{\dagger}$   
 $\underline{Z}$

$\mathbf{OE}$

$\underline{\quad}$   
 $\circ \square$

$\underline{\hat{u}}$

$\underline{\quad}$

$\underline{\quad}$

$\underline{\quad}$

$\underline{\hat{u}}$

$\underline{\quad}$

$\underline{\quad}$

$\underline{\quad}$

$\underline{\hat{u}}$

$\underline{\quad}$

$\underline{\quad}$

$\underline{\quad}$

$\underline{\quad}$



**\_ú**

—

—

—

—

—

—

**ú\_**

—

—

—

—

—

**\_ú**

—

—

—

—

—

—

**ú\_**

—

—

—

—

—

**\_ú**

—

—

—

—

—

—

**ò\_**

—

—

—

—

—

**\_ì**

—

—

—

—

—  
\_i\_

—

—

—

—

—  
\_ú\_

—

—

—

—

—

—  
ú\_

—

—

—

—

—  
\_ú\_

—

—

—

—

—  
ú\_

—

—

—

—

—

—  
\_ú\_

—

—

—

—

—  
ú\_

—

—

—

—  
—  
**\_ú**

—  
—  
—  
—  
—

**ú\_**

—  
—  
—  
—

**\_ú**

—  
—  
—  
—  
—

**ú\_**

—  
—  
—  
—  
—

**\_ú**

—  
—  
—  
—  
—

**ú\_**

—  
—  
—  
—  
—

**\_ú**

—  
—

|  
|  
|  
|  
|\_ú\_

|  
|  
|  
|  
|\_ú\_

|  
|  
|  
|  
|  
|  
|  
|  
|  
|\_ú\_

|  
|  
|  
|  
|  
|  
|  
|  
|  
|  
|  
|  
|  
|  
|  
|  
|\_d\_

|\_p\_

|  
|  
|  
|  
|\_d\_

|\_,”

|  
|\_d\_

|\_h\_

|  
|  
|  
|  
|

**̄d**  
**h\_**  
—  
**DI**  
—  
**~I**  
**Šo**  
—  
**šo**  
—  
**@**  
**p\_**  
**\_X**  
**p\_**  
**\_s**  
—  
**çs**  
—  
**\_t**  
—  
**\_t**  
—  
**Jw**  
—  
**âx**  
—  
**"y**  
—  
**Èy**  
—  
**t\_**  
**\_v**  
—  
**š€**  
**\_î**  
**†\_**  
**...^**  
—  
**^**  
**\_Z**  
**œ**  
—

Ü  
 Œ  
 —  
 @  
 Ž  
 H  
 ž  
 h  
 Ž  
 p  
 Ž  
 —  
 —  
 □  
 °  
 —  
 □  
 —  
 (  
 “  
 \*  
 “  
 —  
 —  
 @  
 “  
 —  
 |“  
 —  
 î  
 ”  
 —  
 ð  
 ”  
 —  
 T  
 —  
 —  
 —  
 —  
 x  
 —  
 —  
 €  
 —  
 —  
 s̃  
 —  
 —  
 ç̃  
 —  
 —  
 ¶  
 —  
 —  
 À̃  
 —  
 —  
 Ä̃  
 —  
 —

Æ

˜

⏟

TM

⏟

TM

Ô

TM

⏟<sup>∧</sup>

TM

⏟<sup>∂</sup>

TM

⏟<sup>š</sup>

⏟<sup>°R</sup>

⏟<sup>¶</sup>

⏟<sup>°</sup>

⏟<sup>3</sup>

⏟<sup>3</sup>

⏟<sup>b</sup>

⏟<sup>·</sup>

⏟<sup>d</sup>

⏟<sup>·</sup>

⏟<sup>j</sup>

⏟<sup>L¹</sup>

⏟<sup>N¹</sup>

⏟<sup>t¹/₂</sup>

⏟<sup>v¹/₂</sup>

⏟<sup>,</sup>

⏟<sup>ı</sup>

⏟<sup>·ı</sup>

—  
\_Ā

—  
\_Ā

—  
^Ā

—  
ŠĀ

—  
ðĀ

—  
òĀ

—  
Đ

—  
Ā\_

—  
ōí

—  
ōíō

—  
íōí

—  
ōíā

—  
×ā

—  
íí

—  
Äí

—  
ōíā

—  
íōí

—  
ōíō

—  
íōí

—  
ōí°

—  
íōí

—  
ōí³

—  
íōí

—  
ōíō

—  
í\_

—  
\_C

—  
J\_

—  
\_O



J\_ Q  
J\_   
\_5  
\_ □  
6\_   
□  
CJ  
\_   
OJ  
\_   
QJ  
\_   
\_   
5\_   
□  
@^  
pÿ  
CJ  
\_   
OJ  
\_   
QJ  
\_   
\_C  
J\_ O  
J\_ Q  
J\_   
\_   
m  
H  
\_   
\_5  
\_ □  
@^  
\_   
CJ  
\_   
OJ  
\_

**QJ**

—

**m**

**H**

—  
**5**

□

**@^**

—  
**CJ**

—  
**OJ**

—  
**QJ**

—  
**5**

—□

**CJ**

—  
**OJ**

—  
**QJ**

—  
**5**

—□

**CJ**

—  
**OJ**

—  
**QJ**

—  
**m**

**H**

—  
**F°**

□

—  
**n**

—  
“

—  
**Æ**

—  
~

—

š̄  
—  
—  
¶  
®  
â  
±  
—  
î  
¾  
P  
Ā  
—  
Æ  
Ä  
a  
Ç  
V  
Ë  
Ā  
Ī  
—  
&  
Ō  
h  
×  
α  
Ū  
Ū  
Ū  
Ō  
B  
Ĥ  
æ  
Ö  
é  
b  
ë  
d  
ë  
v

ë\_Ô

ë\_ú

—

—

—

—

—

—

ú\_

—

—

—

—

—

\_ú

—

—

—

—

—

—

ú\_

—

—

—

—

—

\_ú

—

—

—

—

—

—

ú\_

—

—

—

—

—

\_ú

—

—  
—  
—  
—  
—  
**ú\_**  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
**\_ú**  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
**ú\_**  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
**\_ú**  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
**\_ú**  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—

ú\_

—

—

—

—

—

\_ú

—

—

—

—

—

—

ú\_

—

—

—

—

—

—

\_ú

—

—

—

—

—

—

ú\_

—

—

—

—

—

\_ú

—

—

—

—

—

ú\_

—

—

—

—

—  
\_ú

—

—

—

—

—

—  
ú\_

—

—

—

—

—  
\_ú

—

—

—

—

—  
ó\_

—

—

—

—

—  
\_ë

—

—

—

—

—

—  
ā\_

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—  
—  
\_ \$  
—  
”  
—  
**dh**  
—  
—  
—  
\_ \$  
—  
”  
—  
**dh**  
—  
—  
—  
—  
”  
—  
**dh**  
—  
—  
—  
—  
**dh**  
—  
—  
\_ **D**  
\_ **Ä**  
\_ **Ö**  
\_ **Ä**  
\_ **(**  
\_ **Æ**  
—  
\*  
\_ **Æ**  
—  
\_ **üÉ**  
—  
\_ **þÉ**  
—  
\_ **VI**



$\bar{x}\grave{i}$

$\bar{"}\grave{i}$

$\bar{s}\grave{i}$

$\bar{d}$

$\bar{d}$

$\bar{4}\acute{o}$

$\bar{6}\acute{o}$

$\bar{s}\tilde{o}$

$\bar{\&}$

$\bar{\tilde{O}}_{\alpha}$

$\bar{U}_{-}$

$\bar{U}_{-}$

$\bar{U}_{-}$

$\bar{U}'_{-}$

$\bar{U}^{\frac{1}{4}}_{-}$

$\bar{U}_{-8}$

$\bar{p}$

$\bar{O}$

$\bar{B}_{-2}$

$\bar{a}_{-4}$

$\bar{a}_{-}$

$\bar{`e}$

$\bar{b}\ddot{e}$

$\bar{\theta}\ddot{e}$

$\bar{o}$

$\bar{l}\acute{o}$

äö

÷

÷

D÷

F÷

d÷

f÷

ž÷

÷<sub>o</sub>

÷<sub>2</sub>

÷<sub>Ü</sub>

÷<sub>P</sub>

÷<sub>R</sub>

ø<sub>□</sub>

ø<sub>0</sub>

ù<sub>2</sub>

ù<sub>ž</sub>

ù<sub>—</sub>

ù<sub>—</sub>

ù<sub>—</sub>

ù<sub>—</sub>

ù<sub>—</sub>

ù<sub>—</sub>

ú  
ú  
ú\_R  
ú\_T  
ú\_đ  
ú\_:  
û\_<  
û\_  
û\_,'  
û\_É  
û\_Ê  
û\_ö  
û\_ø  
ü\_''  
ü\_,'  
ü\_Ž  
ü\_□  
ü\_őí  
őíő  
íőí  
őíő  
íőí  
æí  
Ü  
Ó

Üí  
Üí  
ōí\_  
æí  
æí  
ÍÅ  
Í¿Í  
ÅÍ  
¿Í  
¿í-  
·Í·  
-·-  
·Í  
ÅÍ  
ÅÍ  
¿·Í  
¿Í  
ÅÍ  
ÅÍ  
ÅÍ  
ÅÍ  
·-\_  
-\_  
5\_  
□  
CJ  
-\_  
N  
H\_  
\_O  
J\_  
\_Q  
J\_  
-\_  
5\_  
□  
CJ  
-\_  
OJ  
-\_  
QJ  
-\_  
\_5  
-□

**CJ**  
—  
**m**  
**H**  
"  
—  
**\_B**  
**\***  
**CJ**  
—  
**N**  
**H\_**  
—  
**m**  
**H**  
"  
—  
**\_B**  
**\***  
**CJ**  
—  
**m**  
**H**  
"  
—  
**@^**  
**ôÿ**  
**CJ**  
—  
**OJ**  
—  
**QJ**  
—  
—  
—  
**5\_**  
**□**  
**@^**  
**ôÿ**  
**CJ**  
—  
**OJ**  
—  
**QJ**  
—  
**\_C**  
**J\_**

$\bar{O}$   
 $\bar{J}$   
 $\bar{Q}$   
 $\bar{J}$   
 $\bar{5}$   
 $\bar{\square}$   
 $\bar{CJ}$   
 $\bar{OJ}$   
 $\bar{QJ}$   
 $\bar{5}$   
 $\bar{\square}$   
 $\bar{CJ}$   
 $\bar{OJ}$   
 $\bar{QJ}$   
 $\bar{m}$   
 $\bar{H}$   
 $\bar{D}$   
 $\bar{p}$   
 $\bar{A}$   
 $\bar{A}$   
 $\bar{a}$   
 $\bar{C}$   
 $\bar{V}$   
 $\bar{E}$   
 $\bar{A}$   
 $\bar{I}$   
 $\bar{\&}$   
 $\bar{O}$   
 $\bar{h}$   
 $\bar{x}$   
 $\bar{\alpha}$   
 $\bar{U}$

Ū  
Ū  
Ō  
B  
Ī  
æ  
Ō  
ē  
b  
ë  
d  
ë  
v  
ë  
Ō  
ë  
s  
ē  
ú  
ë  
—  
ð  
—  
ó  
—  
ó  
Ī  
ó  
ö  
ô  
Ē  
ö  
Ē  
ö  
Ī  
ö  
ä  
ö  
—  
÷  
—  
·  
÷  
—

\_**D**  
 ÷  
 \_**F**  
 ÷  
 \_**H**  
 ÷  
 \_**V**  
 ÷  
 \_**œ**  
 ÷  
 \_**Ź**  
 ÷  
 \_  
 ÷  
 \_**α**  
 ÷  
 \_  
 ÷  
 \_**␣**  
 ÷  
 \_  
 ÷  
 \_**o**  
 ÷  
 \_**2**  
 ÷  
 \_  
 \_**ø**  
 \_**R**  
 \_**ø**  
 \_**”**  
 \_**ø**  
 \_**†**  
 \_**ø**  
 \_**Š**  
 \_**ø**  
 \_  
 \_**œ**  
 \_**ø**  
 \_**□**  
 \_**ø**  
 \_**␣**  
 \_**ú**  
 \_**R**  
 \_**ú**  
 \_**T**



á  
á  
ð  
á  
ú  
.  
â  
2  
â  
4  
â  
8  
.  
â  
<  
â  
R  
ü  
T  
ü  
X  
ü  
Z  
ü  
,  
ü  
D  
b  
”  
b  
b  
ö  
b  
ø  
b  
ü  
b  
b

—  
ÿ\_

—  
\_v

ÿ\_

—  
\_x

ÿ\_

—  
\_ÿ

—  
αÿ

—  
ÿ

—  
ÿ

—  
ÿ

—  
ÿ

—  
ÿ

—  
ÿ

—  
ÿ

—  
ÿ

—  
¶\_

—  
ÿ

—  
ÿ

—  
ÿ

—  
¼\_

—  
ÿ

—  
¾\_

—  
ÿ

—  
Ä\_

—  
ÿ

—  
Ž\_

—  
ÿ

—  
□\_

—  
ÿ

—  
¾\_

—  
ÿ

—  
Â\_

—  
ÿ

—  
Æ

—  
ÿ

—  
8

—  
ÿ

—  
ÿ

—  
ÿ

—  
H

—  
ÿ

—  
N

—  
ÿ



ôö

öö

öô

öö

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

— Ö

— ë

— ø

— ü

— é

—

— ð

—

— ó

—

— ó

— Ĩ

— ó

— ö

— ô

— Ę

— ö

— Ę

— ö

— Ĩ

— ö

— ä

— ö

—

—



—  
—  
—  
—  
—  
**â**  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
**â**  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
**ú**  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
**é**  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
**ò**  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
**è**  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—

È

—

—

—

—

—

È

—

—

—

—

Ž

—

—

—

—

È

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

∴

—

\$

—

\$

—

4

—

Ö

—

—

—

—

—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
Ö  
F  
r  
yi  
D  
s  
%  
\  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
J  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
,  
x  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—



—  
\_ \$

—  
”

—  
**d**

—  
\_ \$

—  
\_ \$

—  
\_ ”

—  
\_ **d**

**h**

—  
\_ \$

—  
\_ ”

—  
\_ **d**

**h**

—  
\_ ”

—  
\_ **d**

**h**

—  
\_ ”

—  
\_ **d**

**h**

—  
\_ ”

—  
\_ ”

—  
\_

h\_d  
h\_  
\_  
\_  
\_  
\$\_  
:”  
h\_d  
h\_  
\_  
\_  
H  
:\_  
\_v  
:\_  
\_œ  
:\_  
\_ž  
:\_  
\_  
:\_  
\_œ  
:\_  
:  
\_  
:\_  
\_J  
:\_  
\_o  
:\_  
\_2  
:\_  
\_  
\_  
\_  
\_  
\_  
\_  
\_o



**̄k**  
**D\_**

—

—

—

—

**f\_**

—

—

—

—

**\_f**

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

**̄\$**

**E**

—

**̄\$**

**\$\_**

—

**I\_**

**4\_**

**\_Ö**

—

—

—

—







—  
**Rø**

—  
„ø

—  
†ø

—  
**Šø**

—  
**Œ**

ø\_

\_□

ø\_

\_⌋

ù\_

ù\_

ù\_

ù\_

ù\_

ù\_

ù\_

ù\_

ù\_

ù\_

ù\_

—

—

—

—

—  
**í**

—

—



—

—

—

—**í**

—

—

—

—

—

—

—**í**

—

—

—

—

—

—**í**

—

—

—

—

—

—

—**é**

—

—

—

—

—

—**÷**

—

—

—

—

—

—

—**£**

—

—

—

—

—

—

—**è**

—

—

—





—

—

—

—

—

—  
Ö  
r̄ȳi

—  
D̄

—  
§  
%

—  
/

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—  
x

—



ü

—

Dp

—

”p

—

—

p<sub>o</sub>

—

—

—

—

—

—

—

—

2

—

—

—

—

—

—

—

—

—

..

—

—

—

—

—

—

—

—

..

—

—

—

—

—

—

—

—

..

—

—

—

—

—

—

—

..

—

—

—

—

—

—  
—  
—  
—  
**£**—  
—  
—  
—  
—  
—  
**£**—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
<sup>2</sup>—  
—  
—  
—  
—  
—  
**Ä**—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
**C**—  
—  
**\$**—  
—  
**\$**—  
—  
—

l\_ö\_

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—







—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
□  
ü\_  
\_ô  
ü\_  
\_ö  
ü\_  
\_†  
\_ý\_  
\_ ^  
\_ ý\_  
—  
p\_  
—  
p\_  
\_D  
p\_  
\_p  
p\_  
\_r  
p\_  
\_”  
—  
p\_  
—  
p\_

À  
p  
À  
p  
0  
ÿ  
2  
ÿ  
v  
ÿ  
x  
ÿ  
Ü  
ÿ  
p  
ÿ  
—  
—  
—  
—  
Ž  
—  
□  
—  
8  
—  
:  
—  
V  
—  
X  
—  
š  
—  
\$  
F  
6  
F  
—  
@  
Ž  
Ö  
Ž  
r

—  
**TM**

—  
"

**TM**

—  
**r**

**TM**

—  
**t**

**TM**

—  
**\_š**

—  
**\_š**

—  
**Hš**

—  
**Jš**

—  
**Xš**

—  
**Zš**

—  
**hš**

—  
**jš**

—  
**Ö**

—  
**š**

—  
**Ø**

—  
**š**

—  
>

—  
>

—  
>

—  
**b**

—  
**œ**

—  
**ž**

—  
**ê**

—  
**î**

> \_  
 -  
 œ \_  
 " \_  
 œ \_  
 2 \_  
 -  
 œ \_  
 , \_  
 -  
 œ \_  
 Ü \_  
 œ \_  
 p \_  
 œ \_  
 ú \_  
 œ \_  
 ü \_  
 œ \_  
 F \_  
 □ \_  
 -  
 ı \_  
 Ö \_  
 ı \_  
 Ø \_  
 ı \_  
 ı : °  
 -  
 < °  
 -  
 ÷ í  
 ÷ í  
 ÷ í  
 ÷ ç  
 B ç  
 Ü ç  
 B ç  
 B ç  
 Ü ç  
 B ç  
 Ü ç  
 Ü ç  
 Ü ç  
 Ü ç  
 Ü ÷  
 Ñ

Ç  
Ñ  
À  
Ñç  
Ûç  
Ûç  
Bç  
Bç  
Bç  
Ûç  
Ûç  
Ûç  
Ûç  
Ûç  
Ûç  
Ûç  
Bç  
Bç  
Û÷  
Ñ  
¼  
¶  
¼°  
—  
—  
5\_  
□  
N  
H\_  
—  
m  
H  
"  
\_5  
\_□  
CJ  
—  
m  
H  
"  
\_5  
\_□  
m  
H

"  
\_C  
J\_  
\_O  
J\_  
\_Q  
J\_  
\_5  
\_□  
CJ  
\_OJ  
\_QJ  
\_m  
H\_  
\_5  
\_□  
CJ  
\_OJ  
\_QJ  
\_5  
\_□  
CJ  
\_m  
H  
"  
\_B  
\*\_  
CJ  
\_N  
H\_  
\_m  
H  
"  
\_



**\_B**  
**\*\_**  
**CJ**  
**—**  
**m**  
**H**  
**"**  
**\_5**  
**\_□**  
**CJ**  
**—**  
**N**  
**H\_**  
**\_O**  
**J\_**  
**\_Q**  
**J\_**  
**—**  
**5\_**  
**□**  
**CJ**  
**—**  
**OJ**  
**—**  
**QJ**  
**—**  
**\_E**  
**—**  
**p\_**  
**\_ö**  
**p\_**  
**\_ø**  
**p\_**  
**\_ü**  
**p\_**  
**\_p**  
**p\_**  
**—**  
**ÿ\_**  
**\_v**  
**ÿ\_**  
**\_x**  
**ÿ\_**  
**\_ÿ**

—  
ä

—  
ÿ

—

—

—

—

—  
¶

—

—  
,

—  
¼

—  
¾

—  
Ä

—  
Ž

—  
□

—

—  
÷

—

—

—

—

—

—  
í

—

—

—

—  
í

—

—

—

—

—  
í

—

—





|  
|  
|  
| © |  
| F |  
|  
|  
|  
|  
|  
|  
|  
|  
|  
|  
|  
|  
|  
|  
|  
|  
| C |  
| \$ |  
| \$ |  
|  
|  
| F |  
| Ö |  
|  
|  
|  
|  
|  
|  
|  
|  
|  
|  
|  
|  
|  
| Ö |  
| r |  
| ü |  
|  
| D |  
| \$ |  
| % |  
| / |



**dö**

—

**\$**

—

”

**dö**

—

**\$**

□

$\frac{3}{4}$

**Â**

**Æ**

**8**

:

**H**

**N**

**T**

**V**

**X**

**š**

**œ**

**B**

**ú**

—

— ”  
—  
**4**—  
—  
,—  
**t**—  
÷—  
—  
—  
—  
—  
**i**—  
—  
—  
—  
—  
**i**—  
—  
—  
—  
—  
—  
÷—  
—  
—  
—  
—  
—  
©—  
^—  
—  
—  
—  
—  
÷—  
—  
—



—

—

—  
**í**  
—

—

—

—

—

—  
**í**  
—

—

—

—

—

—  
÷  
—

—

—

—

—

—

—  
©  
—

—

—

—

—

—  
**¥**  
—

—

—

—

—

—

—  
**ž**  
—

—

—

—

—

—  
**ž**  
—

—

—

—

—

—

—

ž\_

—

—

—

—

—

\_ž

—

—

—

—

—

—

ž\_

—

—

—

—

—

\_ž

—

—

—

—

—

—

ž\_

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

”

—

**dh**

—

—

—

—

„:

—

C\_

—

\$\_

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—



**dö**

—

—  
**\$**

—  
**N**

—  
**T**

—  
**V**

—  
**X**

—  
**š**

—  
**œ**

—  
**B**

—  
**ú**

—  
”

—

—  
**4**

—  
’

—  
**t**

—  
**ć**

—  
**Ü**

—

—  
**j**

—  
**Š**”

—  
**@**

—  
**#**

—  
**\_š**

—  
**%**

—  
—  
— & —  
—  
— ö) —  
—  
— Ô —  
+ —  
— N —  
0 —  
— B —  
5 —  
— Ā —  
7 —  
— ú —  
< —  
—  
— ? —  
— : —  
F —  
— < —  
H —  
— Ī —  
—  
— Ĩ —  
—  
— . —  
P —  
— t —  
Q —  
—  
—  
— U —  
— 0 —  
V —  
— ^ —  
— Y —  
— | —  
—  
— ° —  
€c —  
—  
— šī —  
—  
— m —  
—

$\hat{O}$

$q_N$

$u$

$w$

—

$X$

—

$\epsilon$

—

$Zf$

$f_i$

$f_{\ddot{u}}$

∴

—

2

$\mathbb{E}$

$\langle \check{Z}$

$\rangle \check{Z}$

—

@

$\check{Z}$

$\check{O}$

$\check{Z}$

$\hat{a}$

□

$t$

”

$\acute{e}$

•

—

—

$X$

—

$Z$

—  
**r**<sub>~</sub>  
— □

—  
**z**<sub>~</sub>  
—

—  
—  
—

—  
°<sub>~</sub>  
—

—  
**E**<sub>~</sub>  
—

—  
**Ü**<sub>~</sub>  
—

—  
**ö**<sub>~</sub>  
—

—  
**p**<sub>~</sub>  
—

—  
**TM**  
—

—  
**TM**  
—

—  
" **TM**  
—

—  
**TM**  
—

—  
**6**  
**TM**  
—

—  
**>**  
**TM**  
—

—  
**B**  
**TM**  
—

—  
**L**  
**TM**  
—

—  
**^**  
**TM**  
—

—  
**h**  
**TM**  
—



—  
**r**  
TM

—  
**t**  
TM

—  
**z**  
TM

—  
**ž**  
TM

—  
**ž**  
TM

—  
**a**  
TM

—  
**¶**  
TM

—  
**Ê**  
TM

—  
**Ú**  
TM

—  
**Ü**  
TM

—  
**ø**  
TM

—  
**š**

—  
**hš**

—  
**jš**  
—,š

—  
**Šš**

—  
**'š**  
—





ú  
<

?

:

F

<

H

I

N

.

P

t

Q

U

0

V

^

Y

l

°

€

š

ø

—

—

—

—

—

—

—

ø

—

—

—

—  
—  
—  
**ø**—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
**—ø**  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
**ø**—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
**—ø**  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
**ø**—  
—  
—

—  
—  
—  
—  
**\_0**  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
**0\_**  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
**\_0**  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
**0\_**  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
**\_0**  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
**0\_**  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
**\_0**

—  
—  
—  
—  
—  
—  
**0\_**  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
**\_0**  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
**0\_**  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
**\_0**  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
**0\_**  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
**\_0**  
—  
—  
—  
—  
—  
—

—  
**0**—

—  
—

—  
—

—  
—

—  
**\_0**

—  
—

—  
—

—  
—

—  
**0**—

—  
—

—  
—

—  
**\_0**

—  
—

—  
—

—  
—

—  
**0**—

—  
—

—  
—

—  
—

—  
—

—  
—

—  
—

—  
—

—  
—

—  
—



”  
—  
**dh**  
—  
—  
\_š*i*  
—  
—  
**m**  
—  
**8o**  
—  
**Ô**  
**q**  
\_N  
**u**  
\_’  
—  
**w**  
—  
—  
**X**  
\_’  
—  
**€**  
\_’  
—  
\_’  
—  
**Zf**  
\_’  
**f**  
\_’  
**ü**  
\_’  
\_’  
\_’  
**2**  
**Œ**  
—  
**<Z**  
—  
**>Z**  
—  
\_’  
**@**  
**Ž**  
\_’  
**Ö**  
**Ž**  
\_’  
**â**  
\_’  
□  
\_’

**t**

**è**

**•**

**—**

**X**

**Z**

**—**

**r**

**□**

**z**

**ø**

**—**

**—**

**—**

**ø**

**—**

**—**

**—**

**ø**

**—**

**—**

**—**

**ø**

**—**

**—**

**—**

**ø**

**—**

—  
—  
—  
—  
**\_0**  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
**0\_**  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
**\_0**  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
**0\_**  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
**\_0**  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
**0\_**  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
**\_0**

—  
—  
—  
—  
—  
**ø**  
—  
—  
—  
—  
—  
**\_ø**  
—  
—  
—  
—  
—  
**ø**  
—  
—  
—  
—  
—  
**\_ø**  
—  
—  
—  
—  
—  
**ø**  
—  
—  
—  
—  
—  
**\_ñ**  
—  
—  
—  
—  
—

—  
**ø**—

—  
—  
—  
—  
—  
—  
**\_ø**

—  
—  
—  
—  
—  
—  
**ø**—

—  
—  
—  
—  
—  
—  
**\_ø**

—  
—  
—  
—  
—  
—  
**ø**—

—  
**\_é**

—  
**B**—  
—  
—  
—

—  
—  
**\_b**  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
**\_s**  
—  
—  
”\_  
—  
**dö**  
—  
—  
**\$\_**  
—  
—  
**\$\_**  
—  
—  
”\_”  
—  
**\_d**  
**h\_**  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
”\_”  
—  
**Ä\_**  
**\_d**  
**h\_**  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
”\_”  
—  
**\_d**  
**h\_**  
—  
—  
—  
**ž\_**

—  
—  
—

—  
**È**  
—

—  
**Ü**  
—

—  
**ø**  
—

—  
**þ**  
—

—  
**TM**  
—

—  
**TM**  
—

—  
" "  
—

—  
**TM**  
—

—  
**TM**  
—

—  
**6**  
**TM**  
—

—  
>  
**TM**  
—

—  
**B**  
**TM**  
—

—  
**L**  
**TM**  
—

—  
**ø**  
—

—  
—  
—

—  
—  
—

—  
—  
—

—  
**ø**  
—

—  
—  
—

—  
—  
—







—  
**dö**

—  
—

—  
**\$**

—  
**o**

—  
**\$**

—  
**\$**

—  
—

—  
**Ö**

—  
—

—  
—

—  
—

—  
—

—  
—

—  
—

—  
—

—  
—

—  
—

—  
—

—  
**Ö**

—  
—

—  
**Á**

—  
—

—  
**f**

—  
—

—  
—

—  
—

—  
**§**

—  
**%**

—  
**Á**

—  
—

—  
—

—  
—

—  
—

—  
—

—

—

—

—

**R**—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

**S**—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

**R**—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

**S**—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

n

\$

”

dö

\$

L

TM

^  
TM  

---

h  
TM  

---

r  
TM  

---

t  
TM  

---

z  
TM  

---

ž  
TM  

---

ž  
TM  

---

a  
TM  

---

¶  
TM  

---

Ê  
TM  

---

Ú  
TM  

---

Û  
TM  

---

đ  
TM  

---

š  

---

õ  

---

---

—  
—  
—  
**\_ō**  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
**ō\_**  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
**\_ō**  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
**ō\_**  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
**\_ō**  
—

|  
|  
|  
|  
|  
**0**  
|  
|  
|  
|  
|  
|  
|  
|  
|  
|  
**0**  
|  
|  
|  
|  
|  
|  
|  
|  
|  
|  
|  
**0**  
|  
|  
|  
|  
|  
|  
|  
|  
|  
|  
|  
**0**  
|  
|  
|  
|  
|  
|  
|  
|  
|  
|  
|  
**0**  
|  
|  
|  
|  
|  
|  
|  
|  
|  
|  
|





Á

—

—

—

—

—

—

—

—

R

—

—

—

—

—

—

—

—

S

—

—

—

—

—

—

—

—

R

—

—

—

—

—

—

—

—

—

S

—

—



—

\$—

—š

hš

—jš

—,š

Sš

—š

—šš

čš

—š

—š

—š

—š

—š

—š

—š

—š

øš

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

