

Переведите число 122 из десятичной системы счисления в двоичную систему счисления. Сколько единиц содержит полученное число? В ответе укажите одно число — количество единиц.

Некоторое число в двоичной системе счисления записывается как 100110. Запишите это число в десятичной системе.

Переведите число A2 из шестнадцатеричной системы счисления в десятичную систему счисления.

Переведите число 150 из восьмеричной системы счисления в десятичную систему счисления.

Сколько существует целых чисел x , для которых выполняется неравенство $270_8 < x < BA_{16}$?

В ответе укажите количество чисел, сами числа писать не нужно.

Сколько существует целых чисел x , для которых выполняется неравенство $AB_{16} \leq x < 311_8$?

В ответе укажите количество чисел, сами числа писать не нужно.

Сколько существует натуральных чисел x , для которых выполнено неравенство $11001000_2 \leq x \leq CF_{16}$? В ответе укажите только количество чисел, сами числа писать не нужно.

Среди приведённых ниже трёх чисел, записанных в десятичной системе счисления, найдите число, в двоичной записи которого наименьшее количество единиц. В ответе запишите количество единиц в двоичной записи этого числа.

100_{10} , 90_{10} , 80_{10} .

Сколько существует целых чисел x , для которых выполняется неравенство $270_8 < x < BA_{16}$?

В ответе укажите количество чисел, сами числа писать не нужно.

Сколько существует целых чисел x , для которых выполняется неравенство $AB_{16} \leq x < 311_8$?

В ответе укажите количество чисел, сами числа писать не нужно.

Сколько существует натуральных чисел x , для которых выполнено неравенство $11001000_2 \leq x \leq CF_{16}$? В ответе укажите только количество чисел, сами числа писать не нужно.

Среди приведённых ниже трёх чисел, записанных в десятичной системе счисления, найдите число, в двоичной записи которого наименьшее количество единиц. В ответе запишите количество единиц в двоичной записи этого числа.

100_{10} , 90_{10} , 80_{10} .

Маски имён файлов

Для выбора группы файлов применяются **маски** или **шаблоны**. Кроме символов, которые допустимы в именах файлов, маска может включать два специальных символа: знак «*****» заменяет любое количество любых символов, а знак «**?**» – один любой символ. Несколько примеров:

Маска	Описание примера
.	все файлы
*.bmp	все файлы с расширением .bmp
a*.*	файлы, имя которых начинается с буквы «а», а расширение состоит из одного символа
x.*.*	файлы, в имени которых есть буква «х», а расширение содержит не менее двух символов
zy.a	файлы, имя которых заканчивается на «zy», а расширение начинается с буквы «а» и состоит из двух символов

Маски часто применяют для поиска файла по известной части имени или по расширению.

Маски имён файлов

В каталоге находится 6 файлов:

bike.mdb, bike.mp3, iks.mpg, like.mpg, mikes.mp3, nike.mpeg

Определите, какие из них будут отображены по маске

а) ?ik*.m*

б) ?ik*.mp?

в) *ik?.mp*

г) ?ik*.mp*

Маски имён файлов

С помощью какой маски можно из множества файлов

forte.doc

xforta.dot

fortax.doc

oforte.doc

fortx.docx

axfortx.doc

выбрать только эти два:

forte.doc

fortx.docx

Ответ

Ы:

Маски имён файлов

В каталоге находится 6 файлов:

bike.mdb, bike.mp3, iks.mpg, like.mpg, mikes.mp3, nike.mpeg

Определите, какие из них будут отобраны по маске

а) ?ik*.m* bike.mdb, bike.mp3, like.mpg, mikes.mp3, nike.mpeg

б) ?ik*.mp? bike.mp3, like.mpg, mikes.mp3

в) *ik?.mp* bike.mp3, iks.mpg, like.mpg, nike.mpeg

г) ?ik*.mp* bike.mp3, like.mpg, mikes.mp3, nike.mpeg

Маски имён файлов

С помощью какой маски можно из множества файлов

forte.doc	xforta.dot	fortax.doc
oforte.doc	fortx.docx	axfortx.doc

выбрать только эти два:

forte.doc

fortx.docx

fort?.doc*

Написать программу для решения задачи:

Входной замок Лисы Алисы работает следующим образом: если введено натуральное число, которое меньше 100 или больше 999 – на дисплее устройства появляется надпись «FALSE»; если у введённого числа сумма цифр равна 13 – появляется надпись «ENTER» и можно войти; в остальных случаях появляется надпись «LOCK».

Входные данные: натуральное число N ().

Выходные данные: необходимо вывести надпись, которая должна быть на дисплее.

Пример:

Ввод	2	Вывод	FALSE
Ввод	427	Вывод	ENTER
Ввод	318	Вывод	LOCK