



Задания по И.В.Т для 8 класса



Задание №1

Выберите наименьшее количество информации:

1). 2 Килобайта

2). 2000 Байт

3). 16380 Бит

4). 2176 Байт

Задание №2

Вычислить значение выражения -

$$32_8 * A4_{16} = ?_{10}$$

Полученное число переведите в систему счисления с основанием 2. В ответ записать сумму значения выражения в системе счисления с основанием 10 и количества единиц в получившейся двоичной записи. Ответ записать в виде целого числа.

Ответ: 4268

Задание №3

Чему равно наименьшее основание позиционной системы счисления Y , при котором $225_x = 14_y$? Ответ записать в виде целого числа.

Ответ: 85

Задание №4

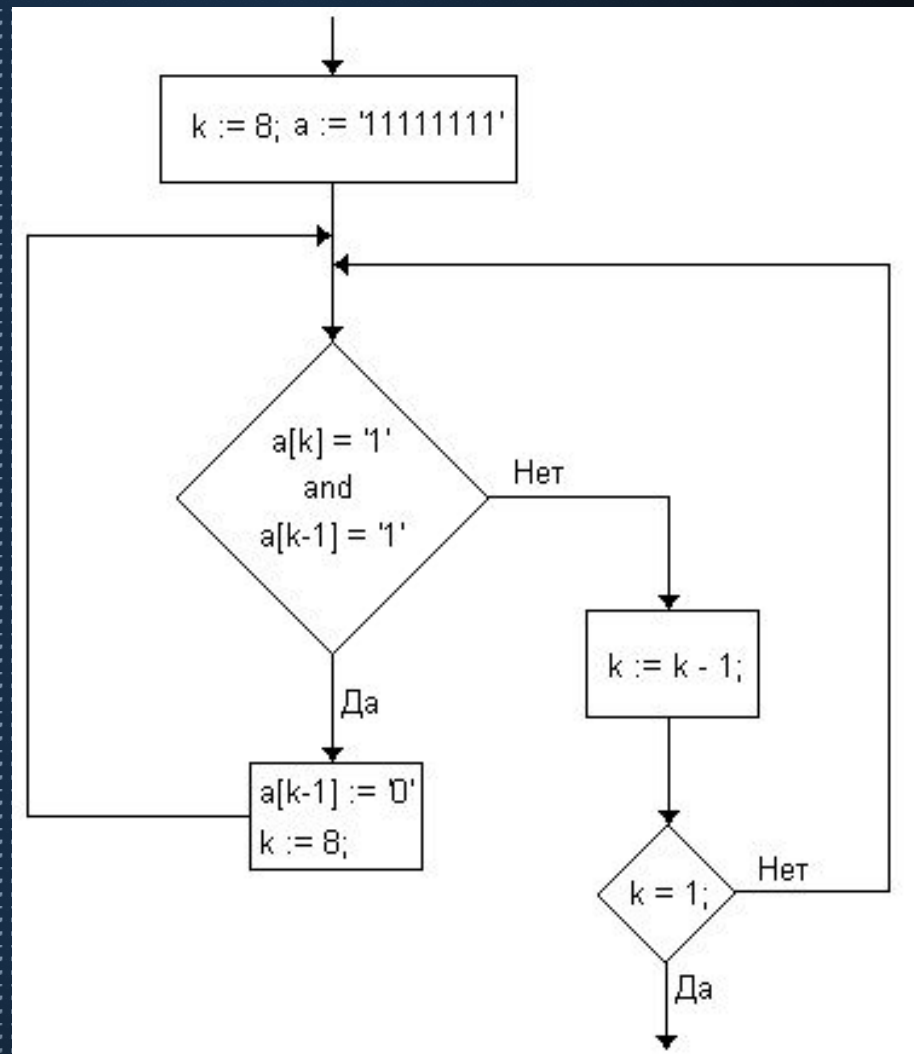
Задачник по информатике имеет информационный объем 20 Кбайт. На каждой странице задачника 32 строки по 64 символа в каждой, 1 символ кодируется восьмибитовым способом. Чему равно количество страниц в задачнике? Ответ записать в виде целого числа.

Ответ: 10

Задание №5


Определить количество единиц строковой переменной 'a' после выполнения алгоритма. Ответ записать в виде целого числа.

Ответ: 4






«ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»




Программа, работающая на ЭВМ без ведома пользователя, наносящая вред компьютеру.

Компьютерный вирус




Программа, занимающаяся поиском
вирусов и «лечением» зараженных
файлов

Антивирус




Как называется вирус, пожирающий
файлы с программами?

Файловый вирус




Как называется вирус, поражающий специальную область на диске – загрузочный сектор? Это позволяет ему активироваться, когда пользователь включает компьютер и начинается загрузка операционной системы с жесткого диска

Загрузочный вирус




Как называется вирус, который может «маскировать» - принимать вид запутанного и бессмысленного кода, который не понимает большинство антивирусных программ? Вирус этого типа сам способен изменять себя во времени работы.

Полиморф




Как называется программа,
позволяющая злоумышленнику
получить доступ к компьютеру
жертвы и добыть из него любую
информацию?

*«Троянец», или
«тroyанский конь»*



Назовите разновидность антивирусной программы, которая постоянно отслеживает действия, характерные для вирусов, например, попытки записи в критически важные системные файлы.

Программы-мониторы



Как называются люди, виртуозно владеющих компьютерными технологиями, программистов - профессионалов, специалистов по взлому компьютерных сетей и операционных систем?

Хакеры

Молодцы!

