Раздел «Технические характеристики компьютера и сетей»

8.2.1.1 Применять алфавитный подход при определении количества информации
8.1.1.1 Объяснять на элементарном уровне функции процессора и его основные характеристики
8.1.3.1 Определять пропускную способность сети

Каждый символ алфавита записан с помощью 4-х цифр двоичного кода.
Определите максимальное количество символов в этом алфавите.

Формула: …….

Решение:

……

Дескрипторы

указывает формулу расчета количества информации - 1

определяет информационный объем символов - 1

вычисляет максимальное количество символов в заданном алфавите - 1

Определите три функции процессора. Ответ отметьте галочкой

выполняет арифметические операции

хранит запущенные программы

содержит документы, отправленные на печать

использует для передачи пакеты данных по сети

управляет процессами обработки машинного кода

производит логические операции

Дескрипторы

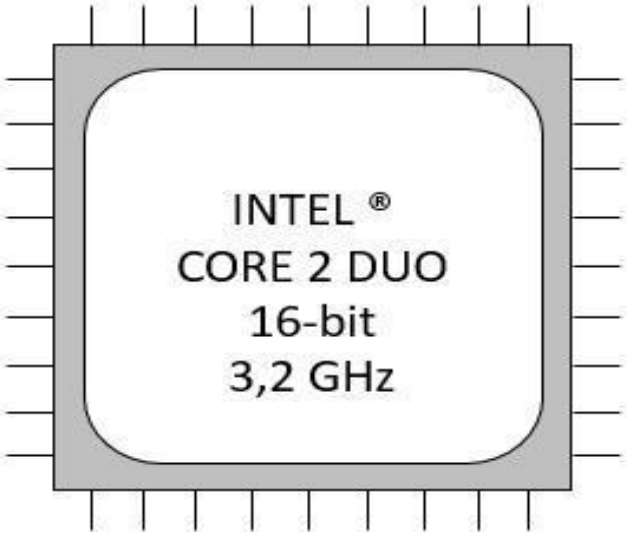
определяет первую функцию процессора -1

определяет вторую функцию процессора - 1

определяет третью функцию процессора -1

Рассмотрите рисунок.

Определите характеристики процессора, указаные на рисунке.



3.2 GHz - ……

16-bit - ……

Core 2 Duo - ……

Дескрипторы

определяет первую характеристику процессора - 1	определяет вторую характеристику процессора - 1	определяет третью характеристику процессора - 1

Сколько времени потребуется для передачи файла объемом 3072 Кбайта, если скорость передачи 4 Мбит/с?

Дескрипторы

переводит Кбайты в Мбайты - 1

переводит Мбиты в Мбайты - 1

рассчитывает время передачи файла - 1

1 задание

2^4=16 символов макс. кол-во в алфавите

формула 2^n, два в степени n, где n - сколько нужно разрядов-бит для алфавита, в данном случае n = 4

2 задание

выполняет арифметические операции, управляет процессами обработки машинного кода, производит логические операции

3 задание

3.2 GHz частота ,16-bit -разрядность,Core 2 Duo-имя процессора

<u>4 задание</u>

(t - время передачи, I - объем данных, v - скорость передачи)

Дано:

I = 3072 Кбайт = 3072 * 1024 * 8 бит = 25165824 бит

v = 4 Мбит/с = 4 * 1024 * 1024 бит/с = 4194304 бит/с

t - ?

Решение:

t = I / v = 25165824 / 4194304 = 6.0 с = 0.1 минут

Ответ: 6.0