

### Цели:

- 1. Узнать, что лежит в основе классификации компьютеров;
- 2. Познакомиться с существующими классами компьютеров;
- 3. Изучить какие основные технические параметры компьютеров используются при их классификации.





- *№ По габаритам;*
- *>По областям применения;*
- *№ По быстродействию;*
- *>П* выполняемым функциям;
- *№ По этапам создания.*



# Характерные особенности:

- > <u>Назначение и роль</u> компьютеров при обработке информации;
  - Условия взаимодействия человека и компьютера;
    - *≽Габариты*;
    - ▶ Ресурсные возможности.















## Обозначения более крупных единиц измерения быстродействия:

- •*МИПС* миллион операций над числами с фиксированной запятой;
- •*МФЛОПС* миллион операций над числами с плавающей запятой;
- •ГФЛОПС миллиард операций над числами с плавающей запятой.

#### Параметры:

- •Разрядность и формы представления чисел;
- •Емкость внешней памяти;
- •Характеристики внешних устройств хранения, обмена и ввода-вывода информации;
- •Пропускная способность устройств связи;
- •Способность компьютера одновременно работать с несколькими пользователями и выполнять одновременно несколько программ;
- •Типы операционных систем, используемых в компьютере;
- •Способность выполнять программы, написанные для других типов компьютеров (программная совместимость с другими типами компьютеров);
- •Возможность подключения к компьютерной сети;
- •Надежность.

## Основные параметры компьютеров:

Параметры	Большие	Малые
	компьютеры	компьютеры
Производительность (млн оп/с)	1000-100000	1-300
Объем оперативной памяти (Мбайт)	2000-10000	8-128
Объем внешней памяти (Гбайт)	500-5000	0,5-50
Разрядность (бит)	64; 128	16, 32, 64

#### Вопросы:

- 1. Что такое классификация?
- 2. Какие параметры в качестве признака классификации компьютеров предлагаются?
- 3.Какой технический параметр определяет скорость обработки информации в компьютере?
- 4.Почему параметр «тактовая частота» наиболее предпочтителен по сравнению с параметром «быстродействие»?
- 5.Почему объем оперативной памяти одна из важнейших характеристик компьютера?

### Домашнее задание:

Придумайте свою классификацию компьютеров и обоснуйте ее. Оформите в тетради.



