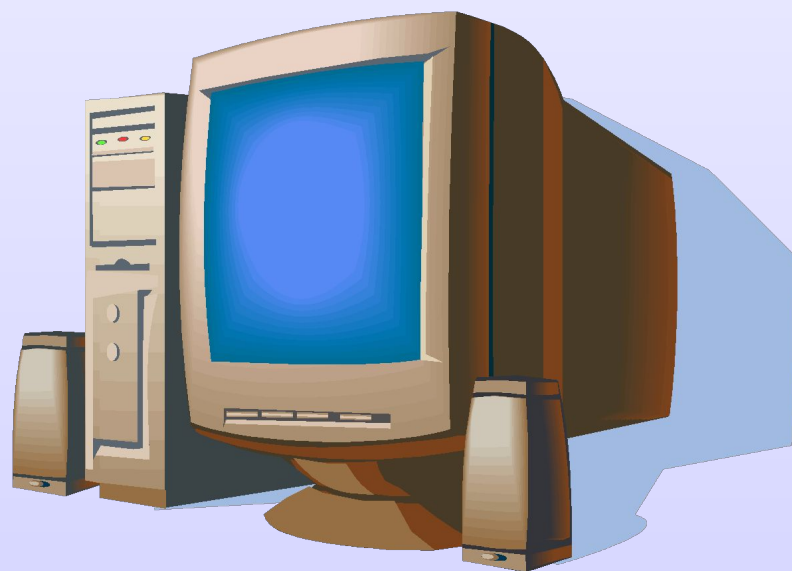


# **Архитектура компьютера. Виды памяти.**

**Презентация для 8 класса  
школы № 12 Маслова О.Г.**

# Архитектура ЭВМ.

Под архитектурой ЭВМ понимают описание устройства и принципов работы компьютера, достаточное для пользователя и программиста.



# Человек

# Компьютер

Органы чувств

Мозг

Речь, жесты...

Прием (ввод) информации

Хранение информации

Мышление (обработка информации)

Передача (вывод) информации

Устройства ввода

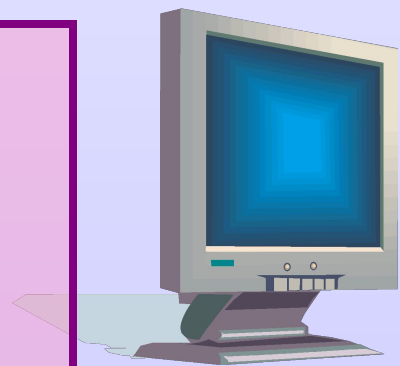
Устройства памяти

Процессор

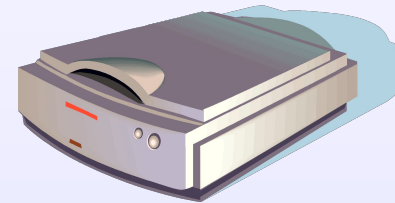
Устройства вывода



Компьютер – это универсальное техническое средство для работы с информацией.



# Схема устройства компьютера



Устройства  
ввода

Внутренняя  
память

Внешняя  
память

Устройства  
вывода



Процессор



# Структура внутренней памяти

## 1. Дискретность

Состоит из ячеек, в каждой ячейке хранится 1 бит

## 2. Адресуемость

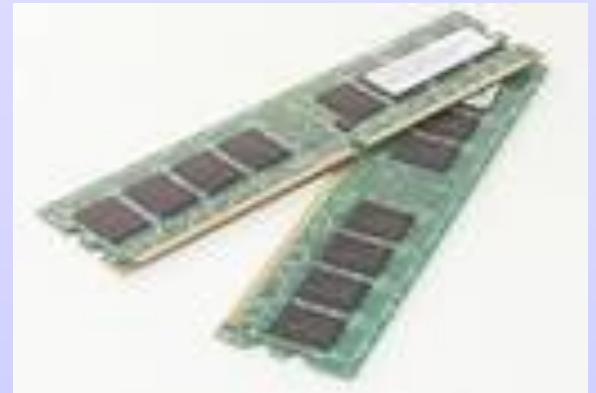
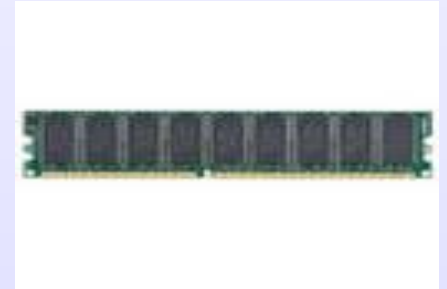
- 8 бит = 1 байт
- Байты пронумерованы с 0
- Номер байта = адрес байта

Байты	Биты							
0	0	1	1	1	0	1	1	0
1	0	1	1	0	0	1	1	0
2	1	0	1	1	1	0	0	0
3	0	0	0	1	1	1	0	0

# Оперативная память

Это электронное устройство (микросхема), которое хранит информацию, пока питается электроэнергией. При отключении от сети информация исчезает. Это свойство называется

**энергозависимость.**





# Компьютер

**Работа компьютера управляется программой, которая во время своего выполнения находится во внутренней памяти.**

**Программа - это указание на последовательность действий (команд), которую должен выполнить компьютер, чтобы решить поставленную задачу обработки информации.**