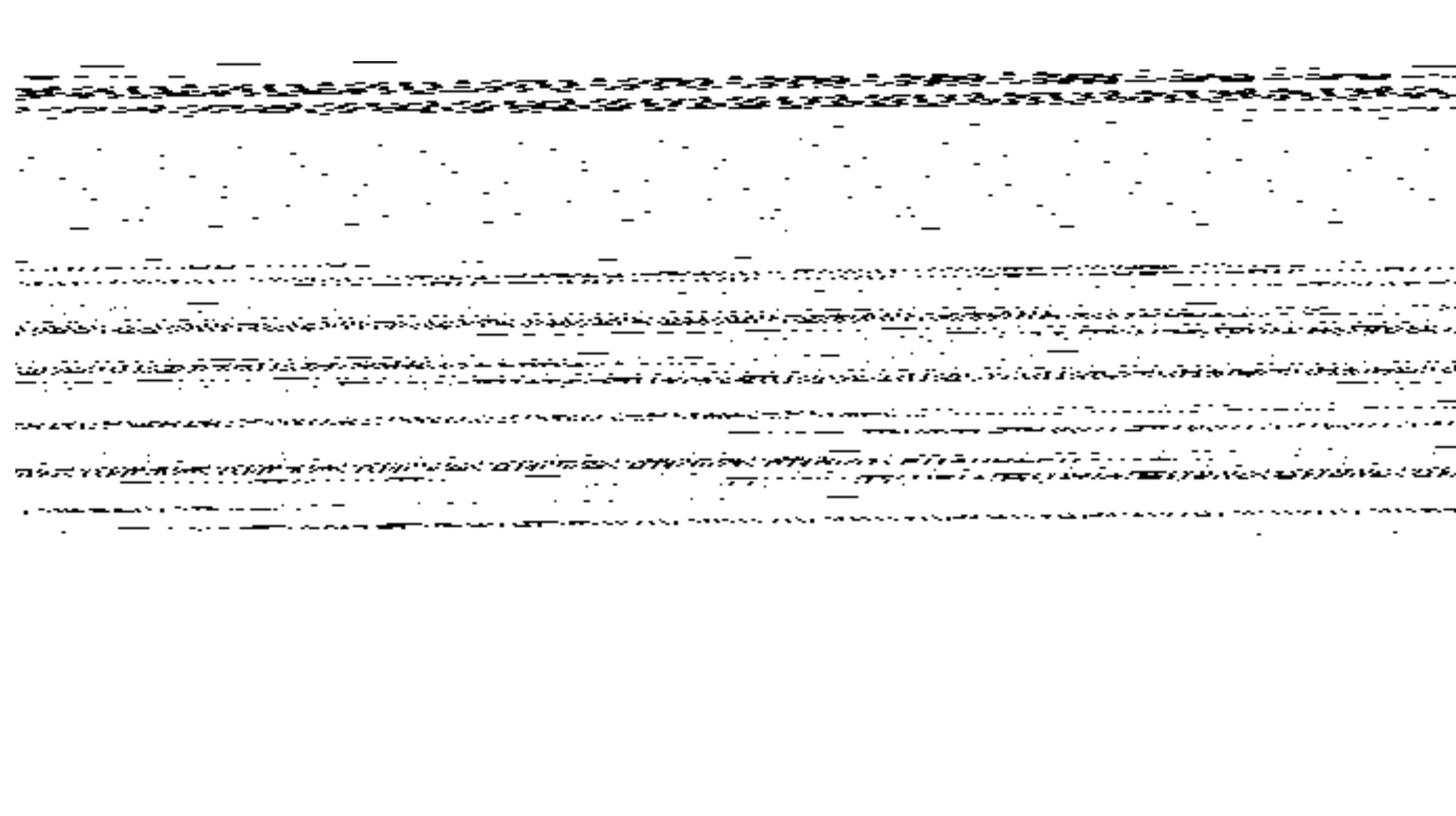




*Виды памяти.
ОЗУ, ВЗУ и видеопамять.*





Внутренняя память (ОЗУ):

Оперативная память-это быстрое запоминающее устройство не очень большого объёма, непосредственно связанное с процессором и предназначенное для записи, считывания и хранения выполняемых программ и данных.

Постоянная память – вид памяти, в которую данные занесены при изготовлении компьютера. Обозначается ROM - Read Only Memory.

Хранит:

- 1. программы для проверки оборудования при загрузке операционной системы;*
- 2. программы начала загрузки операционной системы;*
- 3. программы по выполнению базовых функций по обслуживанию устройств компьютера;*

Кэш или сверхоперативная память-очень быстрое ЗУ небольшого объёма, которое используется при обмене данными между микропроцессором и оперативной памятью для компенсации разницы в скорости обработки информации процессором.

Внешняя память (ВЗУ):

Жесткий диск (Hard Disk) предназначен для постоянного хранения информации, используемой при работе с компьютером: программ операционной системы, часто используемых пакетов программ, различных данных.



Гибкие магнитные диски (дискеты) бывают двух типов: (3,5" - 8 мм) и (5,25" - 133 мм).

Тип определяется диаметром диска, находящегося внутри пластиковой коробки. Сама пластиковая коробка выполняет функцию защиты от внешних воздействий.



CD-ROM- это оптический носитель информации, предназначенный только для чтения, на котором может храниться до 650 Мб данных. Доступ к данным на CD-ROM осуществляется быстрее, чем к данным на дискетах, но медленнее, чем на жёстких дисках.



*Флеш-карты-это Flash память
(флешки, карты памяти, SD, MiniSD,
MicroSD)*



Видеопамять - это устройства памяти с последовательным доступом позволяют осуществлять доступ к данным последовательно, т.е. для того, чтобы считать нужный блок памяти, необходимо считать все предшествующие блоки. Среди устройств памяти с последовательным доступом выделяют:

1. Накопители на магнитных лентах (НМЛ)
- устройства считывания данных с магнитной ленты. Такие накопители достаточно медленные, хотя и большой ёмкости. Современные устройства для работы с магнитными лентами – стримеры. Существуют также, устройства позволяющие записывать цифровую информацию на видеокассеты. Магнитные ленты обычно используются для создания архивов данных для долговременного хранения информации.



Магнитные ленты

Накопители на магнитных лентах

Накопители на магнитных лентах

2. Перфокарты - карточки из плотной бумаги и перфоленты - катушки с бумажной лентой, на которых информация кодируется путем пробивания (перфорирования) отверстий. Для считывания данных применяются устройства последовательного доступа. В настоящее время данные устройства морально устарели и не применяются.

