

Pamięć w układach z jednostką centralną

Pamięć komputerowa:

to różnego rodzaju urządzenia i bloki funkcjonalne komputera, służące do przechowywania danych programów

Podział ogólny

Pamięci możemy podzielić na :

- pamięć trwałą (ang. ROM - Read Only Memory), w której dane zapisywane są na stałe
- pamięć o swobodnym dostępie (ang. RAM - Random Access Memory), gdzie dane mogą być swobodnie odczytywane i zapisywane.

Pamięć ROM

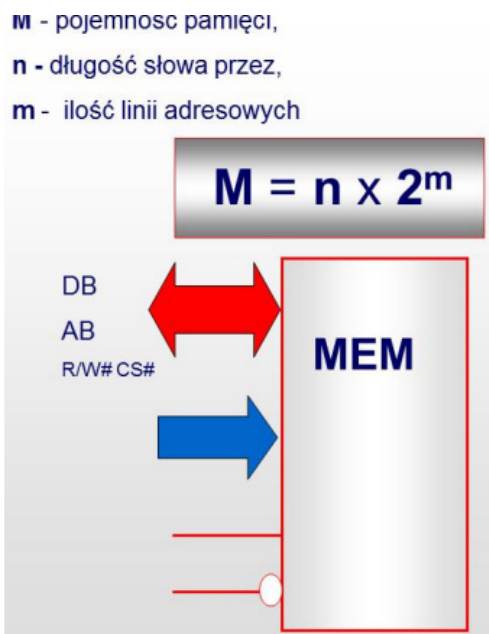
- **Pamięci sprzętowe** (np.: grafitowe lub matryce diodowe)
- **EPROM** posiada możliwość zaprogramowania po uprzednim całkowitym skasowaniu. Proces ten przebiega przez naświetlenie przez specjalną soczewkę określonego układu za pomocą światła ultrafioletowego.
- **EEPROM** Kasowanie i zapis elektroniczny (jak to miało miejsce w przypadku kości EPROM) bez potrzeby wymazywania całego układu.
- **Flash Memory** są jednym z najlepiej rozwiniętych produktów klasyfikowanych, jako pamięci ROM. Tak naprawdę Flash jest pamięcią o swobodnym zapisie, więc w swym działaniu jest podobna do pamięci RAM.



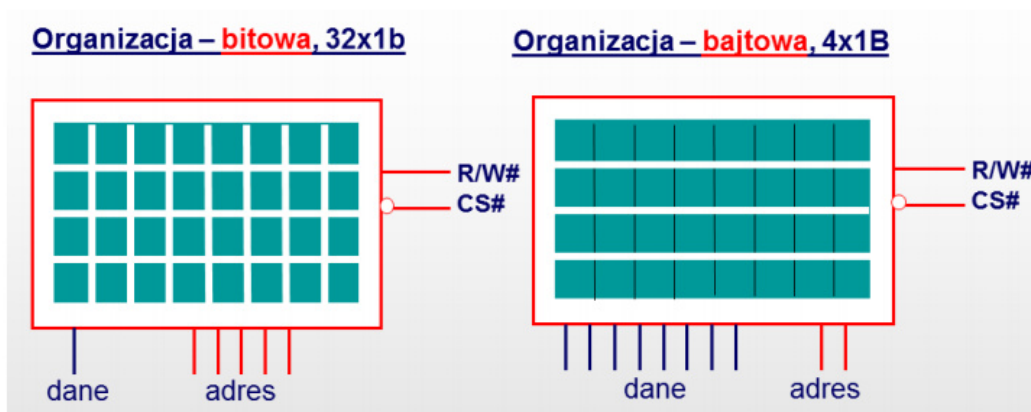
Pamięci RAM

- **SRAM**- pamięć statyczna zbudowana z przerzutników RS. Odczyt z pamięci nie wpływa na jej zawartość, budowa pamięci ma duży stopień komplikacji.
- **DRAM**- pamięć dynamiczna, prosta budowa powoduje możliwość większego upakowania w układzie, proces odczytu

powoduje niszczenie informacji, takiej pamięci po odczycie wymagana jest regeneracja pamięci przez powtórny zapis.



Organizacja pamięci



Klasyfikacja pamięci komputerowej

