

rozda' paměť má svůj R. protokol  
 adresy bajtů  
 proměnlivý adresový prostor  $n \rightarrow$  adresy  $0 - (2^n - 1)$   
 typicky násobky 8b

1KB ... 10b  
 $\approx 1024$  bajtů

1MB = 1024 KB

částečně všichni kromě výrobci periferií disků

1MiB měřítko, slovo může reprezentovat

paměť v registrech - latch (4-6 tranzistorů)

SRAM (RANDOM access memory)  
 (nejrůznější)

{ sekvenční přístup - nejčastěji sítí  
 random - nejproneklivější } > opoždění sčítání něco mezi

čtení a zápis  
 volatilita

Rozsahy 1B - 1KB - 1MB

DRAM 1KB - 10 GB

{ 1 bit  $\approx$  1 kondenzátor, 1 tranzistor  
 dynamic - za ~ ms zapomenou  
 - refresh

typ. rychlosti 10 - 100 GB/s  
 access time < 1ns

rychlosti 1 - 10 GB/s  
 access time ~ 10ns

slovo (word)

- jednotka přenosu nejč. 8b slovo  
 $n$ -bitové slovo  $\Rightarrow$   $n$ -bitové zařízení

doubleword (dword), quadword

čtení přenos ... automaticky

čtení: nejprve do adresy reg 2 tranzistorů  
 čtení s dat. reg 3

v DRAM čtení vyhledá než zápis

typická šířka: 16-b

