- 1. Unitatea de memorie are rolul de a stoca informația utilizată de unitatea centrală și de dispozitivele periferice.
- 2. Componentele unitatii de memorie sunt mediul de memorare și sistemele de circuite electromagnetice.
- 4. Prin memorie "asociativă" înțelegem o memorie cu acces aleator care permite compararea unor biţi dintr-un cuvânt cu o anumită valoare specificată, şi efectuarea acestei comparări în mod simultan pentru toate cuvintele. Memoriile cache pot utiliza un acces asociativ.
- 5. O memorie semiconductoare este caracterizată de următorii parametri:
- geometria (sau modul de organizare a memoriei) se referă la: modul de dispunere a celulelor bit, lungimea unui cuvânt-memorie, modul de adresare a cuvintelor;
- capacitatea exprimată în numărul de cuvinte memorie; din punct de vedere practic, capacitatea unei memorii este dată de cantitatea maximă de informaţie care poate fi stocată la un moment dat pe memoria respectivă, măsurată în bytes;
- timpul de acces reprezintă diferenţa dintre momentul în care memoria primeşte (pe liniile de intrare în circuit) adresa locaţiei solicitate şi momentul în care memoria furnizează (pe liniile de ieşire din circuit) datele conţinute la adresa respectivă (t acces = t DateOut t AdrIn); se măsoară în ns sau μs;
- -ciclul memoriei reprezintă timpul necesar pentru citirea/scrierea conţinutului unei locaţii; cu alte cuvinte, ciclul memoriei este intervalul de timp dintre două aplicări succesive de adrese pe liniile de intrare în circuitul de memorie; se măsoară în ns sau μs;
  - puterea consumată se măsoară în μW / bit;
- volatilitatea o memorie este volatilă dacă îşi pierde conţinutul în timp (memorii RAM dinamice, DRAM) sau la decuplarea de la sursa de alimentare electrică (memorii RAM statice, SRAM); memoriile de tip ROM sunt nevolatile.
- 6. O structură de memorie RAM/ROM de tip mxn este un tablou de celule binare organizate în m cuvinte a câte n biţi fiecare.



9. CPU este unitatea centrală de prelucrare a informațiilor.

8. Nivelele ierarhice de memorie:

Magistrala este un mediu comun de comunicare între componentele sistemului de calcul.