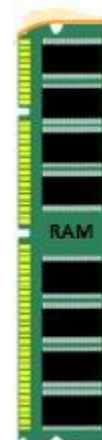
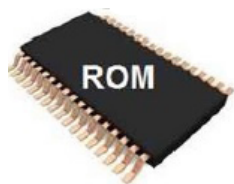


## Memoria internă

**Memoria internă** este locul de muncă al calculatorului, locul în care sunt aduse programele și datele pentru a fi prelucrate de procesor. Memoria internă poate fi:

- **RAM** (Random Access Memory) este o memorie în care se poate scrie și din care se poate citi. Este o memorie neremanentă (volatilă) care își pierde conținutul odată cu întreruperea alimentării. Capacitatea memoriei interne se referă la capacitatea memoriei RAM.
- **ROM** (Read Only Memory) este o memorie din care se poate citi, dar în care nu se poate scrie. Este o memorie remanentă (permanentă). Datele din memoria ROM sunt înscrise o singură dată, nemai putând fi modificate, cât timp se utilizează calculatorul în cauză. Această caracteristică a memoriei ROM o face adecvată pentru păstrarea unor informații nevolatile, conținute în BIOS (Basic Input Output System), de exemplu secvențele de program executate în procedura de pornire a calculatorului. Este mai scumpă decât memoria RAM.



Principalii **parametri caracteristici** ai unei memorii sunt :

- **capacitatea** – numărul maxim de locații de memorie adresabile (măsurat în bytes) de care dispune sistemul de calcul
- **timpul de acces la memorie** – intervalul de timp dintre două operații consecutive de acces la memorie (citire sau scriere); se exprimă prin multiplii și submultiplii microsecunde
- **viteza de operare** – numărul de bytes ce se transformă în/din memorie într-o unitate de timp