

INFO 5.

11-15 mai

În caiet

Clasificarea datelor. Conceptul de constant și variabil. Expresiile.

În programarea computerului, algoritmi funcționează **cu date** .

Caracteristicile datelor:

Nume - identificator, este utilizat pentru a face referire la date.

Tip: Simplu și Complex

Valoare : o valoare stocată la un moment dat.

Tipuri de date simple :

- **Numerice** : natural (de exemplu 1,2, .. numerele 111, ... 44444), întreg (pozitive 1,23,... și negative ..., -3,-2,-1,0,1,2,3,...) și reale (decimal exmplu: 3,23).
- **Date logice** : pot exista două valori - ADEVĂRAT sau FALS .
- **Date tip text** : șiruri de caractere exemplu mere , a45a, info17, Robs! , / = P_?.

Date complexe : mai multe date simple descriu împreună proprietatea, cum ar fi Nume, CNP, Reședință, date despre telefon care descriu o persoană .

Pe baza datelor când au fost utilizate (când le folosim), acestea pot fi:

- **Date de intrare**
- **Date intermediare – de manevră**
- **Date de ieșire.**

De exemplu, trebuie să calculăm media semestrială din Info.

Date de intrare: note

Date intermediare: suma notelor

Date de ieșire / Rezultat: suma notelor împărțită la numărul de note (media).

În timpul unui program, datele pot fi **constante** și **variabile** în funcție de valorile obținute .

Temă:

Se dă următoarea expresie aritmetică: $x + 3 = y$. Precizați valoarea expresiei în cazul lui $x = 4$ și $y = 7$. Care e valoarea expresiei pentru $x = 25$ și $y = 5$?

ADEVĂRAT sau FALS