

## NOTIUNEA DE ALGORITM

### Definiție:

Algoritmul este o succesiune finită și ordonată de pași (operații) care transformă datele de intrare în date de ieșire.

### Problema 1:

Să se afișeze valoarea expresiei  $A*4-3$  dacă  $A$  este un număr natural.

### Set de date de verificare:

$A=3$  R: 9

### Rezolvare:

Citește  $A$

$E= A*4-3$

Scrie  $E$

### Explicarea pașilor algoritmului

Nr. Pas	Operație	Ce reprezintă	Observații
1.	Citește $A$	Aflarea datelor de intrare. Atribuirea valorii de intrare variabilei $A$	<i>Citește <math>A</math></i> -reprezintă modul în care sunt cunoscute datele. Preluarea acestora se poate face în diferite moduri: sunt indicate de profesor, precizate în enunțul problemei, generate de un program pe calculator etc.
2.	$E= A*4-3$	Rezolvarea problemei folosind structura secvențială $E= A*4-3$	Rezolvarea problemei reprezintă o succesiune de operații care transformă datele de intrare în date de ieșire, în acest exemplu fiind efectuarea expresiei și memorarea rezultatului în variabila $E$ .
3.	Scrie $E$	Afișarea rezultatelor	<i>Scrie <math>E</math></i> - reprezintă transmiterea rezultatului care se poate face în diferite forme: poate fi comunicat verbal, în scris, afișat pe ecranul calculatorului, tipărit la imprimantă, comunicat pe telefon, email etc.