

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 A</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 E</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.