

**PROGRAMA PENTRU EXAMENUL DE DIFERENȚĂ, CLASA a IX-a**  
**DISCIPLINA INFORMATICĂ**

I. Etapele rezolvării problemelor.

- Noțiunea de algoritm. Caracteristici.
- Date cu care lucrează algoritmi (constante, variabile, expresii).
- Operații asupra datelor (aritmetice, logice, relaționale)

II. Reprezentarea algoritmilor. Pseudocod.

- Principiile programării structurate.
- Structuri de bază (liniară, alternativă, repetitivă cu număr cunoscut de pași, repetitivă cu test inițial)

III. Algoritmi elementari

- prelucrarea cifrelor unui număr (suma cifrelor, număr cifre, testarea unor proprietăți etc.)
- probleme de divizibilitate (determinarea divizorilor unui număr, determinarea c.m.m.d.c./c.m.m.m.c., testare primalitate etc.)
- calculul unor expresii simple (sume, produse etc.)
- determinare minim/maxim

Șef catedră.  
Gilda Gebăilă