

Tematica
pentru
Examenul de diferență - Informatică

1. Algoritmii. Definiție, proprietăți.
2. Date. Operatori. Expresii.
3. Reprezentarea algoritmilor în limbajul pseudocod.
4. Principiile programării structurate. Structuri de control: liniară, alternativă, repetitivă.
5. Algoritmi elementari: interschimbare, determinarea maximului și minimului, prelucrarea cifrelor unui număr, prelucrarea divizorilor unui număr, testarea unui număr prim.
6. Implementarea algoritmilor. Structura programului. Instrucțiuni declarative. Tipuri de date. Instrucțiuni de control.
7. Structuri de date. Tablouri de memorie cu o singură dimensiune - vectorul. Algoritmi pentru prelucrarea vectorilor.
8. Fișiere text. Implementarea fișierelor text în limbajul C++.

Bibliografie:

Informatică IX - profil real, specializarea matematică-informatică, intensiv informatică, C++
Autor: Mariana Miloșescu, 2011, Editura DIDACTICĂ ȘI PEDAGOGICĂ

<https://www.pbinfo.ro/articole/5547/informatica-clasa-a-ix-a>

<https://inflectii.wordpress.com/clasa-ix-informatica/>