

Tematica examenului de diferențe
disciplina informatică – anul școlar 2021-2022

Clasa a IX-a

1. Noțiunea de algoritm. Caracteristici. Exemple.
2. Structuri de bază: structura liniară, structura alternativă, structura repetitivă.
3. Reprezentarea algoritmilor în pseudocod
4. Elementele de bază ale limbajului de programare C++
5. Tipuri de date simple
6. Tipul de date tablou unidimensional și bidimensional
7. Tipul de date fișier
8. Aplicații

Clasa a X-a

1. Tipuri structurate de date. Șiruri de caractere. Înregistrare(structură).Aplicații.
2. Structuri de date alocate dinamic. Alocarea dinamică(operații și mecanisme specifice)
3. Subprograme .Declarația, definirea și apelul subprogramelor .Transferul parametrilor la apel . Returnarea valorilor de către subprograme . Variabile locale și globale.
4. Subprograme recursive. Mecanismul de realizare a recursivității
5. Algoritmi fundamentali de prelucrare a datelor structurate
6. Aplicații folosind subprograme
7. Metoda de programare Divide et Impera
8. Aplicații - metoda de programare Divide et Impera

Președinte,
Prof. Marinela Dincă

Responsabil comisie metodică,
Prof. Toader Hreniuc

