



Curs de Informatică – pregătire pentru competiții

Participanți: elevii de clasa a IX-a

Nr. ședințe: 10

Durată ședință: 2 ore/săptămână

Introducere curs

Cursul are drept scop pregătirea elevilor din clasele a IX-a în vederea participării la competiții naționale de informatică. La finalizarea cursului, elevii vor avea abilitatea de a dezvolta raționamente utile și eficiente care să ducă la rezolvarea problemelor cu grad de dificultate ridicat.

Programa cursului:

- Algoritmi ce prelucrează tipuri simple de date
- Prelucrarea cifrelor unui număr
- Divizibilitate
 1. Divizori
 2. Cel mai mare divizor comun
 3. Cel mai mic multiplu comun
 4. Numere prime
 5. Descompunere în factori primi
- Fișiere text
- Tablouri (vectori și matrici)
- Vectori de frecvențe
- Algoritmi de sortare
- Căutare binară
- Interclasare
- Probleme de geometrie plană într-un sistem de coordonate

Criterii de selecție:

- Cunoștințe solide ale limbajului de programare C/C++ (tipuri de date, citire/afișare, structurile for și while)
Acestea vor fi menționate în formularul de înscriere.

SUSȚINEM EXCELENȚA ANTRENĂM INTELIGENȚA

fundatiadanvoiculescu.ro



*membru European Council for High Ability
și World Council for Gifted and Talented Children*

Coordonator: Carol Luca Gasan, elev în clasa a XI-a la Colegiul Național "Sfântul Sava", olimpic național la informatică, membru Mensa International, mentor pe platformele "TeachU.ro" și "InfoNow.ro"

