

Programa pentru transferul elevilor la C. N. Gh Sincai

clasa XII-a - SEM I

Disciplina INFORMATICA

Programa pentru transfer aferenta claselor a IX-a, a X-a și a XI-a, în plus următoarele **unități de învățare**:

Recursivitate

- Mecanism de funcționare
- Funcții recursive

Backtracking

- Mecanism de funcționare

Grafuri

- Grafuri neorientate
 - terminologie (nod/vârf, muchie, adiacență, incidență, grad, lanț, lanț elementar, ciclu, ciclu elementar, lungime, subgraf, graf parțial)
 - proprietăți (conex, componentă conexă, graf complet, hamiltonian, eulerian)
 - metode de reprezentare (matrice de adiacență, liste de adiacență)
- Grafuri orientate
 - terminologie (nod/vârf, arc, adiacență, incidență, grad intern și extern, drum, drum elementar, circuit, circuit elementar, lungime, subgraf, graf parțial)
 - proprietăți (tare conexitate, componentă tare conexă)
 - metode de reprezentare (matrice de adiacență, liste de adiacență)
- Arbori
 - terminologie (nod, muchie, rădăcină, descendent, descendent direct/fiu, ascendent, ascendent direct/părinte, frați, nod terminal, frunză)
 - metode de reprezentare în memorie (matrice de adiacență, liste "de descendenți", vector "de tați")