memorator.md 2023-11-15

Informatii utile pentru examenul de bacalaureat

- Recomand a se scrie de mana fiecare dintre definitiile pentru topic-urile de mai jos.
- Recomand a se desena de fiecare data atunci cand invatam un topic nou, daca se poate (de exemplu la grafuri)

Pseudocod

- Aici gasim efectiv tot ce este nevoie pentru a intelege pseudocod: https://www.pbinfo.ro/articole/23972/limbajul-pseudocod
 - Recomand a se parcurge cu atentie toate structurile repetitive
 - Trebuie stiut cum se poate inlocui fiecare dintre structurile repetitive cu o alta structura repetitiva:
 - De exemplu:
 - Din pentru... executa in executa .. cat timp

Grafuri

- Printre conceptele care trebuiesc stapanite avem:
 - o Ce inseamna un graf
 - o Ce inseamna un varf
 - o Ce inseamna o muchie
 - o Ce inseamna un graf orientat
 - o Ce inseamna un graf neorientat
 - Gradul unui varf
 - o Matricea de adiacenta
 - Graf partial
 - Subgraf
 - Graf complementar
 - o Graf nul
 - Graf complet
 - o Graf bipartit, bipartit complet
 - Graf regulat
 - Lant
 - simplu
 - elementar
 - compus
 - o Ciclu
 - elementar
 - lungimea ciclului
 - Graf conex
 - o Componente conexe
 - Arbore, Padure

memorator.md 2023-11-15

- o Graf hamiltonian / ciclu hamiltonian
- o Graf eulerian / ciclu eulerian
- o Diferite formule (numarul total de muchii, etc), teoreme,
 - Totul poate fi gasit in link-urile de mai jos
- Vector de tati
- Ce este o frunza
- o Descendenti, descendenti directi, ascendenti, ascendenti directi

Grafuri neorientate

• Materialul complet se gaseste aici: https://www.pbinfo.ro/articole/810/grafuri-neorientate

Grafuri orientate

• Materialul complet se gaseste aici: https://www.pbinfo.ro/articole/509/grafuri-orientate

Structuri

- · Ce este o structura
- · Cum accesam membrii unei structuri
- Cum definim o variabila de tipul unei structuri

Functii pentru prelucrarea sirului

- · Functii cruciale:
 - strcpy
 - o strcat
 - o strtok
 - o strncpy
 - strchr
 - o strstr
- Pentru fiecare, recomand a se scrie un exemplu in care sa se observe utilitatea functiei respective
- Mai multe detalii gasim aici: https://cplusplus.com/reference/cstring/

Vectori/Array-uri

- · vector de frecventa
- · eliminare elemente din vector

Matrici

- Formula diagonala principala
- Formula diagonala secundara
- Elementele din stanga si dreapta celor 2 diagonale
- Elementele de deasupra si de dedesubtul celor 2 diagonale

memorator.md 2023-11-15

Formule matematice/diverse

- Distanta intre doua puncte
- Numar prim
- Palindrom
- Cum construim inversul unui numar (e.g 321 -> 123)
- Cum eliminam cifrele dintr-un numar

Fisiere

- Citire din fisier
- Scriere in fisier
- Inchiderea fisierelor