

EVALUARE TEME LABORATOR STRUCTURI DE DATE

03.06.2024

LABORATOR 1:

1. Precizați pașii algoritmului comun algoritmilor Selection Sort și HeapSort.
2. Descrieți, pe scurt (dar complet), pașii algoritmului HeapSort.

LABORATOR 2

1. Scrieți codul pentru ștergerea capului unei liste ^{sau} circulare simple / dublu înlanțuite.
2. Rulați programul pentru crearea unei liste simple înlanțuite cu date citite de la tastatură până la citirea numărului 0 și ștergerea primului nod al acestei liste. Se va introduce în document un screenshot ce rezolvă cerința.

LABORATOR 3

1. Se va furniza un screenshot pentru rularea programului pentru intrarea: $\{ \}$.
2. Descrieți pașii algoritmului pentru rezolvarea problemei 3.2.

LABORATOR 4

Se va furniza un screenshot pentru rularea programului din laboratorul 4 ^{exercițiu} (crearea unui dicționar) pentru intrare conținând cuvintele
am, Ane, Ana, carte, caiet, cumințe, inteligent, inimă, imagine

LABORATOR 5

1. Scrieți pașii algoritmului pentru rezolvarea problemei 5.1 (crearea unui arbore binar de căutare echilibrat pornind de la un vector sortat).
2. Scrieți pașii algoritmului pentru rezolvarea problemei 5.2 (interclasarea a doi arbori binari de căutare echilibrați).

LABORATOR 6

1. Precizați care este diferența din construcția arborelui de cost minim dintre Algoritmul Kruskal și Algoritmul Prim.
2. Scrieți pașii algoritmului Prim.

Atenție:

La sfârșitul fișierului va fi introdus codul pentru fiecare din problemele cerute ca temă pentru a fi evaluate.