

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 capetii unei liste circulare simplu / dublu ^{sau} înălțurată.
2. Rulați programul pentru crearea unei liste simplu înălțurate 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. Să se furnizeze un screenshot pentru rularea programului pentru intrarea: $\{ \}$.
2. Descrieți pașii algoritmului pentru rezolvarea problemei 3.2.

LABORATOR 4

Să se furnizeze un screenshot pentru rularea programului din laboratorul 4 ^{scrit în} (crearea unui dicționar) pentru intrare conținând cuvintele
am, Ake, Ana, carte, caiet, cuminte, inteligent, inimă, imagine

LABORATOR 5

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

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.