

Kārtošanas algoritmi

Izveidot funkcijas masīvu ģenerēšanai, kuras aizpilda masīvu ar veseliem skaitļiem:

- augošā secībā,
- dilstošā secībā,
- gadījuma skaitļiem,
- unikāliem gadījuma skaitļiem,
- veido gandrīz sakārtotu augošu masīvu (30% sajauktu elementu)
- veido gandrīz sakārtotu dilstošu masīvu (30% sajauktu elementu)

Izmantojot katru no aizpildīšanas funkcijām, inicializēt viendimensijas masīvu ar elementu skaitu 100 – 10000 (ar soli 100 elementi).

Katrs izveidotais masīvs jāsakārto, izmantojot katru no kārtošanas algoritmiem.

Kārtošanai patērēto operāciju skaitu jāsaģlabā CSV failā.

Darbā jāizmanto trīs kārtošanas algoritmus no (var brīvi izvēlēties):

- Bubble Sort
- Insertion Sort
- Shell Sort
- Quick Sort
- Heap Sort