

Praktiskais darbs Nr.3.

Tēma: Masīvu lietošana.

Darba mērķis: mācīties programmēt meklēšanas un kārtšanas algoritmus Java valodā.

Uzdevumi:

Sastādīt programmas, kas paredzētas masīva apstrādei. Programmā paredzēt masīva aizpildi ar nejaušiem skaitļiem (1 pt).

1. Uzrakstīt divas funkcijas, kas realizē masīva elementa meklēšanu: pirmo - lineāro meklēšanas algoritmu un otro - lineāro meklēšanas algoritmu ar barjeru. Salīdzināt divu algoritmu efektivitātes (3 pt).

2. Uzrakstīt funkciju, kas realizē masīva šķirošanas izvēlēs metodi (*Select Sort*). Noteikt algoritma efektivitāti (3 pt).

3. Uzrakstīt funkciju, kas realizē masīva šķirošanas Hoāra metodi (*Quick Sort*). Noteikt algoritma efektivitāti (3 pt).

Praktiskais darbs tiek vērtēts, summējot balles (punktus).

Izveidot atskaiti (MS Word dokumentu) un saglabāt to ar nosaukumu *Jūsu_Vārds_Uzvārds_Grupa_SP_Darbs_3.docx*. Aizstāvēt darbu un nosūtīt atskaiti skolotājam pa e-pastu natallia.karatun@kcrtk.lv.