

8 praktinis darbas

Tikslas: dirbti su algoritmais: tiesinė paieška, n-min, n-max, rūšiavimu.

Reikalavimai: darbas vykdomas komandinėje eilutėje arba IDE.

Parašykite paprastas programas:

1. Programa turi sukurti int tipo masyvą iš 100 elementų. Masyvo elementai yra užpildomi automatiškai su Random klase arba random metodu iš Math klasės. Masyvas turi būti išrūšiuotas nuo mažiausio iki didžiausio elemento.
2. Programa turi paskaičiuoti Fibonačio skaičių 120 nariui. Skaičiaus nustatymas neturi viršyti 5 sek. laiko tarpo.
3. Programa turi sukurti du vienmačius int tipo masyvus (masyvo ilgis ≥ 20) ir surasti tų masyvų maksimalių elementų aritmetinį vidurkį. Masyvai užpildomi automatiškai su Random klase arba random metodu iš Math klasės.
4. Programa turi parodyti String tipo vienmatį masyvą (gali būti vardu masyvas ir pan.) su 10 elementų. Masyvo elementai turi būti išrūšiuoti pagal abėcėlę.
5. Programa turi realizuoti long tipo masyvo greito rūšiavimo metodą. Masyvo ilgis 50000 elementų.