

Sortiranje (urejanje)

1. Naloga Napiši program, ki s pomočjo metode NAVADNEGA IZBIRANJA uredi tabelo poljubne dolžine.
 - a. Tabela naj bo številčnega tipa
 - b. Tabela naj vsebuje črke
 - c. Izpiši sled urejanja – izvajanja algoritma
2. Naloga Napiši program, ki s pomočjo metode UREJANJE Z VSTAVLJANJEM uredi tabelo poljubne dolžine.
 - a. Tabela naj bo številčnega tipa
 - b. Tabela naj vsebuje črke
 - c. Izpiši sled urejanja – izvajanja algoritma
3. Naloga Napiši program, ki s pomočjo MEHURČNE METODE uredi tabelo poljubne dolžine.
 - a. Tabela naj bo številčnega tipa
 - b. Tabela naj vsebuje črke
 - c. Izpiši sled urejanja – izvajanja algoritma
4. Naloga Napiši program, ki vsebuje tabelo 10000 elementov tipa byte. Napiši vse tri metode za urejanje podatkov (izbiranje, premene, vstavljanje). Napiši metodo, ki izpiše, koliko časa je trajalo določeno urejanje v primeru:
 - a. ko je tabela napolnjena z naključnimi podatki iz intervala [1..200]
 - b. ko je tabela napolnjena s podatki, ki so že urejeni v naraščajočem vrstnem redu
 - c. ko je tabela napolnjena s podatki, urejenimi v padajočem vrstnem redu

Primerjajte hitrosti metod!

Dopolnite program tako, da dodate izboljšano inačico urejanja s premenami.