

Nastavni predmet: Algoritmi i programiranje

Cjelina: Algoritmi

Laboratorijska vježba 7: Osnovni pojmovi i zapis algoritama

Datum | vrijeme 3.11.2024. 18:35 Učenik/ca Fran Bašek

Cilj vježbe:

Učenik/ca će objasniti pojam algoritma, navesti primjere algoritama, usporediti učinkovitost različitih algoritama za isti problem, objasniti važnost redoslijeda postupaka u algoritmu, definirati pojmove naredba i programiranje, rastumačiti vezu između naredbi i programiranja, nabrojiti i objasniti osnovna svojstva algoritama, nabrojiti i objasniti načine zapisa algoritama.

Izvođenje vježbe:

1. Riješiti zadatke cjeline 2.1., 2.2. i 2.3. u radnoj bilježnici (nije potrebno stavljati na mrežno sjedište ukoliko je u radnoj bilježnici).
  2. Pronaći i objaviti na svojem mrežnom sjedištu poveznice na objašnjenja odabrana tri poznata algoritma. Pokušajte svojim riječima opisati koji problem rješavaju ti algoritmi.
- Binarna pretraga - služi za pronalaženje određenog elementa u nekom sortiranom nizu
- Brzo sortiranje – koristi se za sortiranje podataka u softverskim aplikacijama
- Dijkstrin algoritam – koristi se za pronalaženje najkraćeg puta od nekog mjesta do navedene točke