

Datum | vrijeme: 3.11.2024. | Učenik/ca: Domagoj Šoštarić

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.

Dijkstrin algoritam - pronalazi u težinskom grafu s pozitivnim težinama puteve najmanje težine

Binarno pretraživanje - pronalazi i dohvaća podatke s sortiranog popisa stavki

Brzo sortiranje – algoritam za brzo sortiranje koji slijedi pristup „Podijeli pa vladaj“