

Ime i prezime

Indeks

Smjer

1	2	3	4	5	$\Sigma$

## DIZAJN I RAZVOJ SOFTVERA

Ispit

18. jun 2024. godine

Tekstualni fajl stock.txt sadrži podatke o vrijednostima akcija kompanije Apple. Svaki red fajla sadrži: datum; vrijednost na otvaranju; najveću dnevnu vrijednost; najmanju dnevnu vrijednost; vrijednost na zatvaranju; količinu trgovine. Sve navedene vrijednosti su odvojene "#".

Potrebno je:

- **(3 bodova)** Kreirati klase Date i DayStock kojima će se modelovati podaci učitani iz fajla: Datum i podaci o dnevnim vrijednostima akcija (ne koristiti ugrađene klase za datum).
- **(17 bodova)** Kreirati klasu Kompanija kojom će se modelovati sve akcije jedna kompanije. Klasa između ostalog treba da sadrži kolekciju DayStock objekata.
- **(15 bodova)** Odštampati sve akcije jedne kompanije sortirane po količini trgovine.
- **(5 bodova)** Pronaći 2 uzastopna dana kod kojih je razlika u vrijednosti akcija na otvaranju prvog dana i zatvaranju drugog dana najveća. Ne razmatrati dane za koje nema podataka o vrijednostima akcija.
- **(10 bodova)** Kreirati aplikativnu klasu zaduženu za parsiranje ulaznih podataka i testiranje svih funkcionalnosti.

**Napomena:**

- Prilikom bodovanja će se uzeti u obzir (ne)pridržavanje objektno orijentisanim konceptima programiranja.
- Obratiti pažnju da postoje dani koji nedostaju u tekstualnom fajlu.

Ispit se radi na računaru.

Predviđeno vrijeme izrade je **70** minuta.