

Ime i prezime

Indeks

Smjer

1	2	3	4	5	Σ

DIZAJN I RAZVOJ SOFTVERA

Ispit

2. septembar 2024. godine

Tekstualni fajl Massachusetts.csv sadrži rezultate predsjedničkih izbora Republikanske stranke u državi Masačusets, SAD, koji su održani 2016. godine. Prvi red fajla predstavlja imena i prezimena kandidata na izborima. Ostali redovi u fajlu odnose se na opštine savezne države i broj glasova koje su kandidati ostvarili.

Potrebno je:

- **(3 bodova)** Kreirati klase `Candidate` i `Municipality` kojima će se modelovati podaci učitani iz fajla.
- **(17 bodova)** Kreirati klasu `Results` kojima će se modelovati rezultati izbora. Klasa koja predstavlja rezultate izbora treba da sadrži podatke o kandidatima, opštinama i broju glasova. Zadatak ove klase je unos i obrada podataka koji se učitavaju iz fajla. Klasu dizajnirati proizvoljno, držeći se koncepta objektno orijentisanog programiranja.
- **(15 bodova)** Odštampati sortirane rezultate po kandidatu.
- **(5 bodova)** Pronaći broj kandidata koji imaju manje glasova od broja nevažećih i praznih listića.
- **(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.

Pomoć:

Obratiti pažnju da se neki brojevi glasova mogu naći pod navodnicima.

Ispit se radi na računaru.

Predviđeno vrijeme izrade je **70** minuta.