

PROGRAMIRANJE 2

Ponavljanje za kolokvij

Robert Rozić, asis.

dr. sc. Marko Rosić, prof.

Creative Commons

- **Slobodno smijete:**
 - **dijeliti** - umnožavati, distribuirati i javnosti priopćavati djelo
 - **remiksirati** - prerađivati djelo
- **pod sljedećim uvjetima:**
 - **Imenovanje.** Morate priznati i označiti autorstvo djela na način kako je specificirao autor ili davatelj licence (ali ne način koji bi sugerirao da Vi ili Vaše korištenje njegova djela imate njegovu izravnu podršku).
 - **Nekomercijalno.** Ovo djelo ne smijete koristiti u komercijalne svrhe.
 - **Dijeli pod istim uvjetima.** Ako ovo djelo izmijenite, preoblikujete ili stvarate koristeći ga, prerađivanje možete distribuirati samo pod licencom koja je ista ili slična ovoj.

U slučaju daljnjeg korištenja ili distribuiranja morate drugima jasno dati do znanja licencne uvjete ovog djela. Najbolji način da to učinite je linkom na ovu internetsku stranicu. Od svakog od gornjih uvjeta moguće je odstupiti, ako dobijete dopuštenje nositelja autorskog prava.

Ništa u ovoj licenci ne narušava ili ograničava autorova moralna prava.

Tekst licence preuzet je s <https://creativecommons.org/>.



Primjer 1

Napisati program koji broji broj slova u tekstu koristeći rječnike.

Ključevi rječnika su slova, a vrijednosti broj ponavljanja.

Provjeriti pojavljuju li se u tekstu engleski znakovi (x, y, w) ili brojevi.

Iz rječnika dohvatiti uređene parove slova i broj ponavljanja te iterirati kroz for petlju i ispisati.

Primjer 2

Generiraj niz od 5 imena i 5 prezimena i 5 godina te ih konvertiraj ih u uređeni par ime, prezime, godina.

Primjer 3

Napisati regex za validaciju unešene lozinke.

Lozinka mora sadržavati:

- Veliko slovo
- Broj
- Specijalni znak
- Biti duža od 8 znakova

Primjer kolokvija

Na Githubu se nalazi arhiva P2_kol1.zip

U arhivi se nalaze dvije datoteke:

`countries.py`

`kol1_ime_prezime.py`

Potrebno je preuzeti datoteke na računalo i preimenovati u vaše ime i prezime.

Kolokvij radite unutar datoteke `kol1_ime_prezime.py` gdje vam je dostupna lista tuples - varijabla - "countries"

Primjer kolokvija I.

Zadano je natjecanje za pjesmu Eurovizije u kojem sudjeluje 37 država.

Svaka država je predstavljena s uređenim parom koji sadrži ime države, ime izvođača i ime pjesme npr. ("Croatia", "Baby Lasagna", "Rim Tim Tagi Dim"),

Nasumično odabrati 26 država koje će se natjecati u finalu i dodati ih u novu listu rječnika oblika:

```
{  
  "drzava": "Croatia",  
  "izvodjac": "Baby Lasagna",  
  "pjesma": "Rim Tim Tagi Dim"  
}
```


Primjer kolokvija II.

Nakon izbora finalista, potrebno je simulirati glasanje. Svaka država s popisa 37 drzava moze glasati.

Nasumice se dodjeljuju se bodovi (12, 10, 8, 7, ..., 1) nekoj od država finalista.

Drzava ne moze glasati sama za sebe. Bodove spremati u novo svojstvo rječnika "bodovi".

Nakon glasanja ispisati pobjedničku državu - ona koja ima najviše bodova.

Primjer kolokvija III.

Za svaku državu ispisati broj bodova.

Zbrojiti i ispisati ukupan broj dodijeljenih bodova.

Proci kroz sve finaliste i pomoću regexa (dakle ne pomoću len ugrađene funkcije) provjeriti i ispisati sve države koje u naslovu pjesme imaju više od 10 slova.

Rezultat zapisati u datoteku u obliku

drzava,pjesma,izvodjac,bodovi

drzava2,pjesma2,izvodjac2,bodovi2

...



[Regex101](#)

[W3Schools](#)

[Programiz](#)

[Python docs](#)



sumarum.sum.ba



marko.rosic@pmfst.hr

robert.rozic@fpmoz.sum.ba



HVALA NA POZORNOSTI !

FPMOZ