

Datum: 6. 11. 2024

Ime priimek: \_\_\_\_\_

Napisati morate program od začetka do konca, vse funkcije morate poklicati vsaj enkrat. Podatke med funkcijami lahko pošiljate na poljuben način (posredovanje kot vhodna spremenljivka, globalna spremenljivka, gnezdene funkcije...).

(3t) Napišite program za pregledovanje podatkov o euroviziji. Podatke hranimo v seznamih "glasovalka", "prejemnica" in "tocke" in "leto". glasovalka in prejemniki so podatkovnega tipa string, tocke in leto sta celostni števili. Podatki istoležečih indeksov spadajo skupaj (glasovalka[0] je glasovala za prejemnico[0] v leto[0] ji je dala tocke[0]).

	0	1	2
glasovalka =	"Španija"	"Norveška"	"Slovenija"
prejemnica =	"Gruzija"	"Švedska"	"Danska"
tocke =	3	12	4
leto =	2007	2013	2019

- (2t) Napišite funkcijo **kratica**, ki prejme seznama prejemnica in leto, in število indeks. Funkcija naj vrne niz sestavljen iz letnice in države na podanem indeksu v obliki leto, vezaj, prve tri črke države
  - primer: kratica(prejemnica, leto, 2) -> vrne: 2019-Dan
- (4t) Napišite funkcijo **izpis**, ki prejme vse štiri sezname in številčno vrednost letoTekmovanja (lahko krajšate v lt). Funkcija naj izpiše vse točke podeljene tega leta v obliki "letoTekmovanja: glasovalka -> prejemnica (tocke). V primeru da za to leto ni zapisov izpišite "ni zapisov"
  - Primer: izpis(glasovalka, prejemnica, tocke, leto, 2007) -> 2007: Španija -> Gruzija (3)
  - Primer: izpis(glasovalka, prejemnica, tocke, leto, 2007) -> 2025: ni zapisov

3. (2t) Napišite funkcijo **dodajZapis**, ki prejme glasovalko, prejemnico, točke in leto ter te podatke doda obstoječim zapisom.

- Primer: dodajZapis("Španija", "Slovenija", 8, 2020)

	0	1	2	3
glasovalka =	"Španija"	"Norveška"	"Slovenija"	"Španija"
prejemnica =	"Gruzija"	"Švedska"	"Danska"	"Slovenija"
tocke =	3	12	4	8
leto =	2007	2013	2019	2020

4. (3t) Napišite funkcijo **vTerke**, ki prejme imeGlasovalke in ustvari seznam terk vseh kombinacij, kjer je ta država glasovala

- vTerke("Španija", glasovalka, prejemnica, tocke) -> [("Španija", "Gruzija", 3), ("Španija", "Slovenija", 8),.....]

5. (3t) Napišite funkcijo **uredi**, ki prejme seznam terk (ustvarjen v prejšnji nalogi) in jih uredi od najmanj do največ točk (prepovedana uporaba .sort in sorted).

6. (2t) Uporabite funkcijo filter() in lambda funkcijo tako, da boste iz terke dobljene v 4. nalogi dobili seznam terk tistih držav, ki so prejele vsaj 8 točk.

- Rešitev: [("Španija, Slovenija, 8)]