

1. Prosečna ocena učenika (nested dictionary + funkcija)

Kreiraj nested dictionary sa učenicima i listama ocena.

Napiši funkciju `prosek_ocena(ucenici)` koja vraća dictionary sa prosekom ocena svakog učenika.

2. Brojevi veći od proseka (list + funkcija)

Kreiraj listu brojeva.

Napiši funkciju `veci_od_proseka(lista)` koja vraća listu brojeva većih od prosečne vrednosti liste.

3. Ukupna vrednost proizvoda (nested dictionary + funkcija)

Kreiraj nested dictionary sa proizvodima (cena i količina).

Napiši funkciju `ukupna_vrednost(proizvodi)` koja vraća ukupnu vrednost svih proizvoda.

4. Najkraća reč (list + funkcija)

Kreiraj listu stringova.

Napiši funkciju `najkraca_reč(lista)` koja vraća najkraću reč.

5. Zaposleni sa platom iznad proseka (nested dictionary + funkcija)

Napiši funkciju `iznad_proseka(zaposleni)` koja vraća listu imena zaposlenih čija je plata veća od prosečne.

6. Dani ispod nule (list + funkcija + loop + if)

Napiši funkciju `broj_ledenih_dana(temperatura)` koja prebrojava koliko dana je ispod 0.

7. Gradovi u državi (nested dictionary + funkcija)

- `gradovi = {`
- `"Beograd": {"drzava": "Srbija", "stanovnici": 1400000},`
- `"Pariz": {"drzava": "Francuska", "stanovnici": 2100000}`
- `}`

Napiši funkciju `gradovi_u_drzavi(gradovi, drzava)` koja vraća listu gradova u zadatoj državi.

8. Parni brojevi iz liste (list + funkcija)

Napiši funkciju `parni(lista)` koja vraća novu listu sa samo parnim brojevima.

9. Dovoljan broj poena (nested dictionary + funkcija)

Napiši funkciju `dovoljno_za_prolaz(predmeti)` koja vraća dictionary sa `True/False` zavisno od prosečne ocene ≥ 50 .

10. Imena koja počinju sa slovom (list + funkcija)

Napiši funkciju `počinju_sa(lista, slovo)` koja vraća listu imena koja počinju zadatim slovom.

11. Sportisti sa više medalja (nested dictionary + funkcija)

Napiši funkciju `vise_od_medalja(sportisti, broj)` koja vraća sportiste sa više medalja od zadatog broja.

12. Brojanje tipova u listi (list + funkcija)

- `mešovito = [1, "Python", 3.5, "Kod", 7]`

Napiši funkciju `broj_tipova(lista)` koja vraća dictionary sa brojem `int`, `float` i `string`.

13. Filmovi sa visokom ocenom (nested dictionary + funkcija)

Napiši funkciju `visoka_ocena(filmovi)` koja vraća listu filmova čija je ocena > 8.

14. Popust na cene (list + funkcija + loop + if)

Napiši funkciju `popust(lista, prag, procenat)` koja vraća novu listu gde su sve cene veće od `prag` umanjene za `procenat%`.

15. Punoletni učenici (nested dictionary + funkcija + loop + if)

Napiši funkciju `punoletni(ucenici)` koja vraća listu imena učenika koji su punoletni (≥ 18).

16. Zbir do granice (list + while + funkcija)

Napiši funkciju `zbir_do_liste(lista, granica)` koja sabira elemente dok zbir ne pređe granicu i vraća taj zbir.

17. Prosečna ocena restorana (nested dictionary + funkcija + loop)

Napiši funkciju `prosek_restorana(restorani)` koja vraća dictionary sa prosečnom ocenom svakog restorana.

18. Rečenice duže od n karaktera (list + funkcija + loop + if)

Napiši funkciju `duge_recenice(lista, n)` koja vraća listu rečenica dužih od `n` karaktera.

19. Kursevi sa više polaznika (nested dictionary + funkcija + loop + if)

Napiši funkciju `popunjenost(kursevi, prag)` koja vraća listu kurseva sa više polaznika od `prag`.

20. Prosek punoletnih učenika (list + nested dict + funkcija + loop + if)

Napiši funkciju `prosek_punoletnih(lista_ucenika)` koja:

- uzima samo punoletne učenike
 - izračunava njihovu prosečnu ocenu
 - vraća dictionary ime → prosek.
-

21. Kreiranje i upis u fajl (filesystem + funkcija)

Napiši funkciju `upisi_u_fajl(ime_fajla, lista_stringova)` koja upisuje sve stringove iz liste u fajl, po jedan u red.

22. Čitanje fajla (filesystem + funkcija)

Napiši funkciju `procitaj_fajl(ime_fajla)` koja čita fajl i vraća listu redova.

23. Brojanje linija u fajlu (filesystem + funkcija + loop)

Napiši funkciju `broj_linija(ime_fajla)` koja vraća broj linija u fajlu.

24. Pretraga reči u fajlu (filesystem + funkcija + loop + if)

Napiši funkciju `pronadji_reč(ime_fajla, rec)` koja vraća koliko puta se reč pojavljuje u fajlu.

25. Fajl sa statistikom (filesystem + nested dict + funkcija)

Kreiraj dictionary sa učenicima i listama ocena.

Napiši funkciju `upisi_statistiku(ucenici, ime_fajla)` koja upisuje u fajl: ime učenika i njegov prosek.

26. Fajl sa filtriranjem (filesystem + funkcija + loop + if)

Napiši funkciju `filtriraj_cene(ime_fajla, prag)` koja čita cene iz fajla i vraća listu cena veće od `prag`.

27. Dodavanje u fajl (filesystem + funkcija)

Napiši funkciju `dodaj_u_fajl(ime_fajla, tekst)` koja dodaje string `tekst` na kraj fajla.

28. Obrada fajla sa temperaturama (filesystem + funkcija + loop + if)

Fajl sadrži temperature po linijama.

Napiši funkciju `ledeni_dani_fajl(ime_fajla)` koja vraća broj dana ispod 0.

29. Spajanje fajlova (filesystem + funkcija)

Napiši funkciju `spoji_fajlove(lista_fajlova, izlazni_fajl)` koja spaja sadržaj svih fajlova iz liste u jedan fajl.

30. Analiza fajla sa ocjenama (filesystem + nested dict + funkcija)

Fajl sadrži ime, godine i ocene učenika odvojene zarezom.

Napiši funkciju `prosek_iz_fajla(ime_fajla)` koja vraća dictionary ime → prosek samo za punoletne učenike.

