

Ocjenska vježba – petlje

grupa A

SVE ZADTAKE RIJEŠITI U JENOM PROJEKTU BEZ KOMENTIRANJA DIJELOVA KODA!



1. zadatak: Stojiš li na Mjesecu tvoja tjelesna masa biti će 16.5 % tvoje mase na Zemlji. Ako se na Zemlji svake godine udebljaš po jedan kilogram koliko bi tvoja masa svake godine iznosila na Mjesecu? Unesi svoju trenutnu tjelesnu masu i ispiši rezultate za period od 15 godina, koristeći petlju **for**. Rezultate ispiši s preciznošću od dva decimalna mjesta.

Bodovanje:

R. br.	Element koji se boduje	Broj bodova za ispravno rješenje
1.	Ispravna deklaracija i inicijalizacija varijabli unos, utrzak, brojCevapa i brojNapitaka	3
2.	Poruka korisniku koji podatak da unese s pripadnom mjernom jedinicom	1
3.	Pohrana unesene vrijednosti u varijablu	1
4.	Ispravno postavljanje petlje for (početna vrijednost iteracijske varijable, uvjet i korak petlje)	3
5.	Ispravan izračun mase na Mjesecu	1
6.	Ispis mase na Mjesecu s pripadnom mjernom jedinicom	1
7.	Povećanje mase na Zemlji	1
Ukupno		11

Kontrolni podaci:

Kolika je tvoja trenutna tjelsna masa u kg:

50

Tvoja tjelesna masa 1. godine na zemlji iznosi 50.00 kg, a na Mjesecu 8.25 kg.
Tvoja tjelesna masa 2. godine na zemlji iznosi 51.00 kg, a na Mjesecu 8.41 kg.
Tvoja tjelesna masa 3. godine na zemlji iznosi 52.00 kg, a na Mjesecu 8.58 kg.
Tvoja tjelesna masa 4. godine na zemlji iznosi 53.00 kg, a na Mjesecu 8.74 kg.
Tvoja tjelesna masa 5. godine na zemlji iznosi 54.00 kg, a na Mjesecu 8.91 kg.
Tvoja tjelesna masa 6. godine na zemlji iznosi 55.00 kg, a na Mjesecu 9.07 kg.
Tvoja tjelesna masa 7. godine na zemlji iznosi 56.00 kg, a na Mjesecu 9.24 kg.
Tvoja tjelesna masa 8. godine na zemlji iznosi 57.00 kg, a na Mjesecu 9.40 kg.
Tvoja tjelesna masa 9. godine na zemlji iznosi 58.00 kg, a na Mjesecu 9.57 kg.
Tvoja tjelesna masa 10. godine na zemlji iznosi 59.00 kg, a na Mjesecu 9.73 kg.
Tvoja tjelesna masa 11. godine na zemlji iznosi 60.00 kg, a na Mjesecu 9.90 kg.
Tvoja tjelesna masa 12. godine na zemlji iznosi 61.00 kg, a na Mjesecu 10.06 kg.
Tvoja tjelesna masa 13. godine na zemlji iznosi 62.00 kg, a na Mjesecu 10.23 kg.
Tvoja tjelesna masa 14. godine na zemlji iznosi 63.00 kg, a na Mjesecu 10.40 kg.
Tvoja tjelesna masa 15. godine na zemlji iznosi 64.00 kg, a na Mjesecu 10.56 kg.

2. **zadatak:** Marija radi u pečenjarnici. Koristeći petlju while izradi joj aplikaciju. Kada gost naruči male ili velike ćevape a Marija unese M ili V, za bezalkoholni napitak S. Mala porcija ćevapa sadrži 5 ćevapa i košta 20 kn, a velika 10 ćevapa i košta 30 kn, a bezalkoholni napitak košta 7.5 kn. Na kraju dana radi obračun. Za zaključak dana unosi slovo G. Izradi joj aplikaciju koja će joj ispisati:

- dnevni utržak (količinu novca u blagajni)
- broj ispečenih ćevapčića
- broj prodanih bezalkoholnih napitaka

Koristi petlju **while**.



Bodovanje:

R. br.	Element koji se boduje	Broj bodova za ispravno rješenje
	Ispravna deklaracija varijabli mZ i mM	4
2.	Poruka korisniku koji podatak da unese	1
3.	Pohrana unesene vrijednosti u varijablu	1
4.	Ispravno postavljanje petlje while (uvjet petlje)	1
5.	Ispravno filtriranje podataka prema pripadnosti skupinama M, V, S i sumiranje u utržak i brojCevapa i brojNapitaka, s pokrivenim krivim unosom	6
6.	Ispis izračunatih podataka s pripadnim mjernim jedinicama	3
Ukupno		16

Kontrolni podaci:

```

Marija unesite oznaku
M za male cevape
V za velike cevape te
S za bezalkoholni napitak.
Za kraj unesite G.
M
V
M
V
V
S
M
S
G
Danasnji utržak je 165.00 kn, a prodano je
45.00 komada cevapa
te 2.00 komada bezalkoholnih napitaka.

```

3. zadatak: Početna startna cijena prijevoza taksijem je 9.90 kn, a svaki dodatni kilometar naplaćuje se 4.90 kn. Ivica ima jako puno vožnji dnevno i teško mu je pratiti koliko novca treba imati u blagajni. Izradi mu aplikaciju u koju će po završetku svake vožnje unijeti broj km. Za kraj radnog dana unosi 0. Aplikacija mu treba ispisati broj odvezenih vožnji i ukupnu zaradu s preciznošću dva decimalna mjesta i pripadnom mjernom jedinicom. Koristi petlju **do while**.



Bodovanje:

R. br.	Element koji se boduje	Broj bodova za ispravno rješenje
	Ispravna deklaracija i inicijalizacija varijabli brojKm, brojVoznji, zarada	3
2.	Poruka korisniku koji podatak da unese	1
3.	Pohrana unesene vrijednosti u varijablu	1
4.	Ispravno postavljanje petlje do while (uvjet petlje)	1
5.	Ispravno sumiranje broja vožnji i izračun zarade	2
6.	Ispis izračunatih podataka s pripadnim mjernim jedinicama	2
Ukupno		10

Kontrolni podaci:

```
Ivice na kraju svake voznje unesite broj prijedjenih km, za kraj rada unesite 0:
12
34.5
6
11.2
5.5
0
Ivice odvezli ste 5.00 voznji, a zarada je 388.58 kn.
```

Raspodjela po ocjenama:

Broj bodova	Ocjena
33 – 37	5
28.5 – 32.5	4
23.5 – 28	3
18.5 – 23	2
0 – 18	1

