

Ocjenska vježba – petlje

grupa B

SVE ZADTAKE RIJEŠITI U JENOM PROJEKTU BEZ KOMENTIRANJA DIJELOVA KODA!

1. **zadatak:** Josip u okviru Erasmus+ projekta pohađa tečaj programiranja na Trinity college-u u



Dublinu. Ima prepaid karticu za transport, ali ju mora vratiti punu kad bude odlazio. U ovisnosti o tome ide li autobusom ili vlakom s računa mu se skida određeni iznos novca. Na računu je u početku bilo 30 €. Koristeći petlju **for** izradi mu aplikaciju koja će mu pomoći da zna koliko novca treba uplatiti. Na tečaju je 5 dana tj. ima deset vožnji. Kada putuje autobusom unese A, a kada ide vlakom V. Jedna vožnja vlakom košta 2.40 €, a vožnja busom 2.80 €. Uzmi u obzir i

mogućnost krivog unosa. Ispiši mu iznos koji treba uplatiti.

R. br.	Element koji se boduje	Broj bodova za ispravno rješenje
1.	Ispravna deklaracija i inicijalizacija varijabli ukupno i unos	2
2.	Ispravno postavljanje petlje for (početna vrijednost iteracijske varijable, uvjet i korak petlje)	3
3.	Poruka korisniku koji podatak da unese s pripadnom mjernom jedinicom	1
4.	Pohrana unesene vrijednosti u varijablu	1
5.	Filtriranje podataka prema skupni (A, V) te sumiranje u varijablu ukupno	2
6.	Ispravno obrađen slučaj krivog unosa	1
7.	Ispis potrebne nadoplate s pripadnom mjernom jedinicom	1
Ukupno		11

```
Za voznju autobusom unesi A, za voznju vlakom unesi V:
A
Za voznju autobusom unesi A, za voznju vlakom unesi V:
V
Za voznju autobusom unesi A, za voznju vlakom unesi V:
A
Za voznju autobusom unesi A, za voznju vlakom unesi V:
V
Za voznju autobusom unesi A, za voznju vlakom unesi V:
K
Unio si nepredvidjeni unos, unesi ponovno:
A
Za voznju autobusom unesi A, za voznju vlakom unesi V:
A
Za voznju autobusom unesi A, za voznju vlakom unesi V:
V
Za voznju autobusom unesi A, za voznju vlakom unesi V:
V
Za voznju autobusom unesi A, za voznju vlakom unesi V:
V
Za voznju autobusom unesi A, za voznju vlakom unesi V:
A
Josipe, nakon 10 voznji potrebno je nadoplatiti 23.20 eura.
```

2. **zadatak:** Marta radi na blagajni kantine studentskog centra. Svaki student uzima hranu koja mu se sviđa i dolazi na blagajnu. Na blagajni su tipke: J – za juhu, G – za glavno jelo, S – za salatu, K – za kruh, V – za voće, N – za napitak i D – za desert. Juhu košta 4 kn, glavno jelo 6 kn, salata 2 kn, komad kruha 0.5 kn, voće 2 kn, napitak 5 kn, te desert 4 kn. Marta stišće tipke onoliko puta koliko je takvih artikala pojedini student uzeo npr. za dvije šnite kruha stisne K dva puta. Za kraj stisne tipku R koja ispisuje račun. Nema mogućnosti krivog unosa. Izradi aplikaciju koja ispisuje račun kao u primjeru. Koristi petlju while.



R. br.	Element koji se boduje	Broj bodova za ispravno rješenje
1.	Ispravna deklaracija i inicijalizacija varijabli J, G, S, K, V, N, D, total, unos1	9
2.	Poruka korisniku koji podatak da unese	1
3.	Pohrana unesene vrijednosti u varijablu	1
4.	Ispravno postavljanje petlje while (uvjet)	1
5.	Filtriranje podataka prema skupni (J, G, S, K, V, N, D) te sumiranje u pripadnu varijablu i total	8
6.	Ispravan ispis računa prema primjeru s pripadnom mjernom jedinicom i preciznošću 2 decimalna mjesta i prikladnim širinama stupaca ispisa	5
Ukupno		25

```

Marta za:
juhu unesi J
glavno jelo G
salatu S
kruh K
voce V
napitak N
desert D
onoliko puta koliko je kupac uzeo pojedinih artikala
za kraj unesi R:
J
G
S
K
K
N
R
Racun STUDENTSKI
    Juha      1
  Glavno jelo 1
    Salata    1
    Kruh      2
    Voce      0
    Napitak   1
    Desert    0
-----
Total:  18.00 kn
  
```



3. **zadatak:** Marko, Ana i Ivana rade u nadnici, беру grožđe. Svaki dan dobiju 20 kn + plus po 0.10 kn za svaki kg grožđa koji uberu. Oni donose grožđe u kanti, unesu početno slovo svog imena i istresu ga na vagu koja svaki puta memorira masu grožđa i dodaje pojedinom računu. Izradi aplikaciju za takvu vagu. Za kraj radnog dana poslovođa unosi O. Aplikacija mu ispisuje ukupnu zaradu za taj dan za svakog od njih. Koristi petlju **do while**.

R. br.	Element koji se boduje	Broj bodova za ispravno rješenje
	Ispravna deklaracija i inicijalizacija varijabli racunM, racunA, racunI, unosIme	4
2.	Ispravno postavljanje petlje do while (uvjet)	1
3.	Poruka korisniku koji podatak da unese	1
4.	Pohrana unesene vrijednosti u varijablu	3
5.	Filtriranje podataka prema skupni (M,A ili I) te sumiranje u pripadnu varijablu	4
6.	Ispravan ispis zarade za sve tri osobe s preciznošću 2 decimalna mjesta	4
Ukupno		17

```

Unesite pocetno slovo vaseg imena [M, A ili I, unesite O za kraj]: M
Unesite kilazu uberenog grozda: 23
Unesite pocetno slovo vaseg imena [M, A ili I, unesite O za kraj]: A
Unesite kilazu uberenog grozda: 22
Unesite pocetno slovo vaseg imena [M, A ili I, unesite O za kraj]: I
Unesite kilazu uberenog grozda: 21
Unesite pocetno slovo vaseg imena [M, A ili I, unesite O za kraj]: M
Unesite kilazu uberenog grozda: 25
Unesite pocetno slovo vaseg imena [M, A ili I, unesite O za kraj]: A
Unesite kilazu uberenog grozda: 23
Unesite pocetno slovo vaseg imena [M, A ili I, unesite O za kraj]: I
Unesite kilazu uberenog grozda: 20
Unesite pocetno slovo vaseg imena [M, A ili I, unesite O za kraj]: O
-----
Ukupna zarada [Marko] - 32.00 kn
Ukupna zarada [Ana] - 31.25 kn
Ukupna zarada [Ivana] - 30.25 kn
-----

```

Raspodjela po ocjenama:

Broj bodova	Ocjena
47.5 – 53	5
40.5 - 47	4
33.5 - 40	3
26.5 – 33	2
0 – 26	1

