

1. Zadatak: Gljive

Sezona je gljiva. Ako gljive berete za osobne potrebe, smijete dnevno ubrati najviše dva kilograma gljiva po osobi i to ako imate dozvolu za branje. Mjesečna dozvola za branje gljiva stoji **250 kuna**. U suprotnom, bez dozvole bi mogli platiti kaznu od tisuću pa do sedam tisuća kuna.

Umirovljenik Ivica zajedno s susjedom Petrom svakodnevno bere gljive koje njegova supruga Marica prodaje na štandu Osječke tržnice po cijeni od 50 kn/kg. Sve što ne proda pohrani u zamrzivač. Susjed Petar obožavatelj je gljiva i on sve svoje gljive suši za zimnicu. Deklarirajte polje `gljiveListopad[31]` koje ćete napuniti slučajnim vrijednostima u rasponu od 0 do 2 kg na bazi 3 decimale (npr.1.295). Ispišite generirano polje. Sumiraj sve elemente polja pa izračunaj koliko je moguće zaraditi prodajom, ne zaboravi oduzeti cijenu dozvole za branje . Ispiši taj iznos uz prikladnu poruku.

Bodovanje:

Deklariranje cjelobrojnog polja od 31 elementa	1
Generiranje elemenata niza funkcijom <code>rand()</code>	1
Ispis generiranog polja	1
Sumiranje elemenata polja	1
Izračun moguće zarade	1
Izračun i ispis zarade nakon plaćanja dozvole	2
	7



Kontrolni podaci:

```
1.zadatak: Gljive
1.974
0.169
0.589
1.303
1.099
0.711
1.437
0.972
0.123
1.096
0.482
0.111
1.243
0.209
1.364
0.713
1.517
1.349
0.787
1.065
0.97
0.368
1.693
0.483
0.062
0.233
0.034
1.706
1.332
0.386
0.103
Ukupno je sakupljeno 25.683 kg gljiva, od cega je moguće zaraditi 1034.15 kn.
```

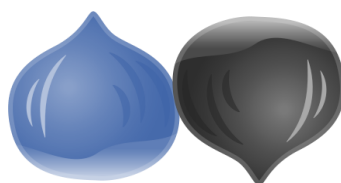


2. zadatak: Kesteni

Ista dozvola vrijedi i za prikupljanje ostalih šumskih plodova pa Ivica skuplja i kestene. Kestena smije sakupiti najviše 10 kg dnevno, odnosno maksimalno 310 kg za cijeli mjesec. Kestene uvečer Ivica peče na seoskom trgu po cijeni 30 kn/kg. Uvijek proda sve kestene! Deklarirajte polje `kesteni[31]` i popunite ga vrijednostima između 0 i 10. Ispišite nasumično generirano polje. Sortirajte polje metodom selection sort ili bubble sort (NIJE DOZOLJENO KORIŠTENJE FUNCIIJE `SORT()`) i ispišite ga. Ispišite količine kada je prodao najmanje i najviše pečenih kestena. Koliko je zaradio na pečenim kestenima.

Bodovanje:

Deklariranje cjelobrojnog polja <code>kesteni[31]</code>	1
Generiranje elemenata niza funkcijom <code>rand()</code>	1
Ispis generiranog polja	1
Sumiranje elemenata polja i ispis	2
Sortiranje polja i ispis sortiranog polja	2
Ispis najmanje i najveće količine prodanih kestena	2
	9



Kontrolni podaci:

```
2.zadatak: Kesteni
Nasumicno generirano, nesortirano polje:
2
1
1
2
7
0
9
2
5
6
2
0
9
0
9
1
4
3
8
3
8
3
9
7
3
8
9
7
6
4
5
Prikupljeno je 143 kg kestena, a zarada je 4290 kn.
```

```
Sortirano polje:
0
0
0
1
1
1
1
2
2
2
2
2
3
3
3
3
3
3
4
4
5
5
5
6
6
6
7
7
7
7
8
8
8
8
9
9
9
9
9
9
9
Najmanje je prodano 0 kg kestena, a najviše 9 kg kestena.
```

Broj bodova	Ocjena
15 – 16	5
13 – 14	4
10 – 12	3
8 – 9	2
0 – 7	1

