

## Osnove računarstva - primer drugog teorijskog testa

1. Šta će biti ispisano u konzoli nakon poziva funkcije f?

```
1 def f(broj):
2     niz = [broj]
3
4     while broj > 1:
5         if broj % 2 == 0:
6             broj = broj // 2
7         else:
8             broj = 3 * broj + 1
9         niz.append(broj)
10    return niz
11    print(f(5))
```

2. Šta će biti ispisano u konzoli nakon poziva funkcije racunaj\_ocenu?

```
1 def racunaj_ocenu(bodovi):
2     if 51 > bodovi:
3         return 5
4     elif 51 >= bodovi < 61:
5         return 6
6     elif 61 >= bodovi < 71:
7         return 7
8     elif 71 >= bodovi < 81:
9         return 8
10    elif 81 >= bodovi < 91:
11        return 9
12    elif 91 >= bodovi <= 100:
13        return 10
14
15    print(racunaj_ocenu(105))
```

1

3. Kako će izgledati rečnik korisnici?

Sadržaj datoteke transakcije.txt:

```
1 Petar 2000.00
2 Marko 5000.00
3 Ana 6000.00
4 Milica 5000.00
5 Ana -3200.00
6 Marko -1000.00
7 Marko 500.00
8 Petar 1000.00
9 Milica -500.00
10 Ana 200.00
```

```
1 korisnici = {}
2
3 f = open("transakcije.txt", "r")
4
5 for line in f:
6     transakcija = line.strip().split()
7
8     if transakcija[0] in korisnici:
9         korisnici[transakcija[0]] += float(transakcija[1])
10    else:
11        korisnici[transakcija[0]] = float(transakcija[1])
12
13 print(korisnici)
```

4. Navesti kako će izgledati lista brojeva nakon sledećih operacija.

```
1 l = [1,2,3,4,5,6,7,8]
2 l.append(3)
3 l.append(7)
4 l.pop(2)
5 l.remove(3)
6 l.append(6)
```

5. Navesti vrednosti promenljivih a, b i c nakon poziva funkcije?

```
1 a=5
2 b="Hello"
3 c = [1,2,3]
4
5 def f(niz):
6     global b
7     a=6
8     b = "Hello world!"
9     niz.append(4)
10
11 f(c)
12
```