

PZU1 • Tema 10 • Kolekcije — pitanja za čas

Ova pitanja studenti vide: koriste se za zagrevanje na sledećim časovima i za samostalno vežbanje. Pitanja sa slajdova „Predvidi“ nisu ponovljena ovde.

Pitanje 1

Šta ispisuje program?

```
t = (4, 5, 6)
print(t[1:])
```

Ispis:

```
(5, 6)
```

Objašnjenje: Isecanje torke daje novu torku, od indeksa 1 do kraja.

Pitanje 2

Šta ispisuje program?

```
t = (7,)
print(len(t) + t[0])
```

Ispis:

```
8
```

Objašnjenje: Torka ima jedan element (7), pa je len(t) jednako 1.

Pitanje 3

Šta ispisuje program?

```
s = {1, 2, 3}
s.add(2)
s.add(4)
print(len(s))
```

Ispis:

```
4
```

Objašnjenje: Broj 2 je već u skupu, pa se dodaje samo 4.

Pitanje 4

Šta ispisuje program?

```
a = {1, 2, 3}
b = {3, 4}
print(len(a | b), len(a & b))
```

Ispis:

```
4 1
```

Objašnjenje: Unija ima 4 elementa, a presek samo broj 3.

Pitanje 5

Šta ispisuje program?

```
d = {"a": 1}
d["a"] += 5
print(d)
```

Ispis:

```
{'a': 6}
```

Objašnjenje: Dodela postojećem ključu menja vrednost; novi par se ne dodaje.

Pitanje 6

Šta ispisuje program?

```
d = {"x": 1, "y": 2}
for k, v in d.items():
    print(k * v)
```

Ispis:

```
x
yy
```

Objašnjenje: Množenje stringa brojem: "x" * 1 i "y" * 2.

Pitanje 7

Šta ispisuje program?

```
d = {"a": 1, "b": 2}
print(d.get("c", "nema"))
```

Ispis:

```
nema
```

Objašnjenje: Ključa "c" nema, pa get vraća zadatu vrednost.

Pitanje 8

Šta ispisuje program?

```
d = {"a": 1, "b": 2}
d.pop("a")
print(list(d.keys()))
```

Ispis:

```
['b']
```

Objašnjenje: pop je uklonio par sa ključem "a".

Pitanje 9

Šta ispisuje program?

```
x, y = (3, 8)
print(y - x)
```

Ispis:

```
5
```

Objašnjenje: Raspakivanje: x dobija 3, a y dobija 8.

Pitanje 10

Šta ispisuje program?

```
d = {}
for slovo in "ana":
    d[slovo] = d.get(slovo, 0) + 1
print(d)
```

Ispis:

```
{'a': 2, 'n': 1}
```

Objašnjenje: Rečnik broji koliko puta se pojavljuje svako slovo.