

## PZU1 • Tema 11 • Funkcije i moduli — 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?

```
def kvadrat(x):  
    return x * x  
  
print(kvadrat(3) + kvadrat(4))
```

Ispis:

25

**Objašnjenje:** Rezultati dva poziva se sabiraju:  $9 + 16$ .

### Pitanje 2

---

Šta ispisuje program?

```
def f():  
    print("A")  
    return 1  
    print("B")  
  
f()
```

Ispis:

A

**Objašnjenje:** Posle return funkcija se završava, pa se B nikad ne ispisuje. Vraćena jedinica se ne ispisuje, jer je ne prosleđujemo funkciji print.

### Pitanje 3

---

Šta ispisuje program?

```
def pozdrav(ime="gost"):  
    print("Zdravo,", ime)  
  
pozdrav()  
pozdrav("Mila")
```

Ispis:

```
Zdravo, gost  
Zdravo, Mila
```

**Objašnjenje:** Bez argumenta se koristi podrazumevana vrednost "gost".

## Pitanje 4

---

Šta ispisuje program?

```
def f(a, b):  
    return a - b  
  
print(f(b=2, a=10))
```

**Ispis:**

8

**Objašnjenje:** Imenovani argumenti: a je 10, a b je 2, bez obzira na redosled u pozivu.

## Pitanje 5

---

Šta ispisuje program?

```
def potez(boja="crna", debljina=1):  
    print(boja, debljina)  
  
potez(3)
```

**Ispis:**

3 1

**Objašnjenje:** Argument bez imena ide prvom parametru, boja, a debljina ostaje na podrazumevanoj vrednosti 1.

## Pitanje 6

---

Šta ispisuje program?

```
def f(x):  
    x = x * 2  
  
print(f(5))
```

**Ispis:**

None

**Objašnjenje:** Funkcija nema return, pa vraća None.

## Pitanje 7

---

Šta ispisuje program?

```
x = 1

def f():
    x = 2

f()
print(x)
```

Ispis:

1

**Objašnjenje:** Dodela u funkciji pravi lokalno x; globalno x ostaje 1.

## Pitanje 8

---

Šta ispisuje program?

```
from math import sqrt
print(sqrt(49) * 2)
```

Ispis:

14.0

**Objašnjenje:** sqrt vraća realan broj 7.0, pa je i proizvod realan broj.

## Pitanje 9

---

Šta ispisuje program?

```
def primeni(f, x):
    return f(f(x))

def uvecaj(x):
    return x + 3

print(primeni(uvecaj, 1))
```

Ispis:

7

**Objašnjenje:** Funkcija uvecaj se poziva dva puta:  $1 + 3 + 3$ .

## Pitanje 10

---

Šta ispisuje program?

```
def boja():  
    return 255, 0, 0  
  
r, g, b = boja()  
print(g)
```

**Ispis:**

0

**Objašnjenje:** return sa više vrednosti vraća torku, koju raspakujemo u tri promenljive.