

PZU1 • Tema 7 • Uslovna grananja — 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?

```
x = 15
if x > 10:
    print("veliko")
if x > 5:
    print("srednje")
```

Ispis:

```
veliko
srednje
```

Objašnjenje: Dve nezavisne naredbe if: proveravaju se obe i obe su tačne.

Pitanje 2

Šta ispisuje program?

```
x = 15
if x > 10:
    print("veliko")
elif x > 5:
    print("srednje")
```

Ispis:

```
veliko
```

Objašnjenje: Uz elif se izvršava samo prva grana čiji je uslov tačan.

Pitanje 3

Šta ispisuje program?

```
print(3 < 5 < 4)
```

Ispis:

```
False
```

Objašnjenje: Ulančano poređenje znači $3 < 5$ and $5 < 4$, a drugi deo nije tačan.

Pitanje 4

Šta ispisuje program?

```
ime = ""  
print("gost" if not ime else ime)
```

Ispis:

gost

Objašnjenje: Prazan string je neistinit, pa je not ime tačno.

Pitanje 5

Šta ispisuje program?

```
a = 7  
if a % 2 == 0:  
    print("paran")  
else:  
    print("neparan")
```

Ispis:

neparan

Objašnjenje: Ostatak pri deljenju 7 sa 2 je 1, pa uslov nije tačan.

Pitanje 6

Šta ispisuje program?

```
broj = -1  
if broj:  
    print("ima vrednost")  
else:  
    print("nula")
```

Ispis:

ima vrednost

Objašnjenje: Neistinita je samo nula; svaki drugi broj, pa i negativan, je istinit.

Pitanje 7

Šta ispisuje program?

```
x = 7
if x > 5:
    if x > 10:
        print("A")
    else:
        print("B")
else:
    print("C")
```

Ispis:

B

Objašnjenje: Spoljašnji uslov je tačan, a unutrašnji nije, pa se izvršava unutrašnji else.

Pitanje 8

Šta ispisuje program?

```
r = 256
if 0 <= r <= 255:
    print("ispravno")
else:
    print("van opsega")
```

Ispis:

van opsega

Objašnjenje: 256 je za jedan preko gornje granice.

Pitanje 9

Šta ispisuje program?

```
x = 4
print(x > 3 and x < 10 or x == 0)
```

Ispis:

True

Objašnjenje: and se računa pre or: (True and True) or False.

Pitanje 10

Šta ispisuje program?

```
sat = 23
print("noć" if sat >= 22 or sat < 5 else "dan")
```

Ispis:

noć

Objašnjenje: Dovoljno je da jedan od uslova povezanih sa or bude tačan.