

Preverjanje znanja

1. Obkroži črko pred pravilno uporabo pogojnega stavka? Svoj odgovor utemelji.

a)

```
if a%2==0:
    print(a-1)
elif a%3==0:
    print(a+1)
else (a%2!=0) and (a%3!=0):
    print(a)
```

b)

```
if a%2==0:
    print(a-1)
elif a%3==0:
    print(a+1)
elif:
    print(a)
```

c)

```
if a%2==0:
    print(a-1)
elif a%3==0:
    print(a+1)
else:
    print(a)
```

2. Katera uporaba ukaza **input** je pravilna? Odgovor utemelji.

- a) ime_meseca=int(input("Vstavi ime meseca: "))
- b) ime_meseca=input("Vstavi ime meseca: ")
- c) ime_meseca=float(input("Vstavi ime meseca: "))

3. Kaj izpiše spodnji program, če je a=5 in b=11?

```
a=int(input("Vpiši prvo število: "))
b=int(input("Vpiši drugo število: "))
```

```
while a<=b:
    if a%2==0:
        print(a)
    a=a+1
```

4. Napiši vse korake, ki jih izvede spodnji program.

```
i=1
while i<7:
    if i % 3 == 0:
        print("bum")
    else:
        print(i)
    i=i+1
```

5. Napiši vse korake, ki jih izvede spodnji program za a=4 in b=9.

Izpis vseh popolnih kvadratov med številoma a in b

```
a=int(input("Vpiši prvo število: "))  
b=int(input("Vpiši drugo število: "))
```

```
while a<=b:  
    i=2  
    while i<=a/2:  
        if i*i==a:  
            print(a," je popolni kvadrat")  
            i=a  
        i=i+1  
    a=a+1
```

6. Napiši vse korake, ki jih izvede spodnji program.

```
n=1
while n<10+1:
    d = 1
    deljitelji=0
    while d <n+1:
        if n % d == 0:
            deljitelji = deljitelji + 1
        d=d+1
    print(n, " ima ",deljitelji," deliteljev.")
    n=n+1
```

7. Napiši program, ki prebere mesec in dan ter izpiše letni čas.

Primer:

```
Vstavi mesec: julij  
Vstavi dan: 31  
Letni čas je poletje.
```

8. Učiteljica pride v razred z n učenci, učencem razdeli listke s številkami od 1 do n (vsak dobi svojo številko) in pravi takole: »Tisti, katerih številka je deljiva z 2, boste danes čistili okolico šole. Tisti, katerih številka je deljiva s 3, boste okolico čistili jutri. Ostali ste oba dneva prosti.« Napiši program, ki prebere število n in izpiše
- število osmoljencev, ki bodo okolico čistili oba dneva;
 - število srečnežev, ki bodo oba dneva prosti.

Primer:

Število učencev v razredu? 20

Število osmoljencev: 3

Število srečnežev: 7