

Razvrstavanje podataka

Zašto razvrstavamo podatke?

- a** Zato da niz podataka ljepše izgleda.
- b** Zato što je razvrstane podatke jednostavnije dalje obrađivati.
- c** Zato da promijenimo duljinu niza.

Pogledaj niz prije i nakon razvrstavanja podataka:



Je li se promijenila duljina niza?

- a** Da
- b** NE

Naredbom je zadana lista $s = [20, 40, 10, 30, 60, 70, 50, 90, 80]$

Kako bi izgledala sortirana lista s ako bismo ju sortirali uzlazno i silazno?

U stupce napiši ispravno sortiranu listu s .

Uzlazno sortiranje

Silazno sortiranje

Pogledaj računalni program za sortiranje:

Računalni program

```
def sortiraj(a):
    for i in range(len(a)-1):
        for j in range((len(a)-1)-i):
            if a[j] > a[j+1]:
                a[j],a[j+1]=a[j+1],a[j]
    print(a)
```

Primjer testiranja

```
>>> a=[5,2,4,3,1]
>>> sortiraj(a)
[1, 2, 3, 4, 5]
>>>
```

Spoji retke programa i testiranja sa objašnjenjem njegove uloge ili značenja.

def sortiraj(a):			LISTA PRIJE SORTIRANJA
print(a)			SORTIRANA LISTA
a=[5,2,4,3,1]			NAREDBA ZA ISPIS
[1, 2, 3, 4, 5]			DEFINIRANJE FUNKCIJE

Umetni naredbe koje nedostaju kako bi program crtao prikazanu piramidu!

```
from turtle import*
def kvadrat(a):
    for i in range(4):
        fd(a)
        lt(90)
def niz(a,n):
    for i in  (n):
        kvadrat(a)
        fd(a)
☐ postavi(a,n):
    bk(n*a)
    lt(90);fd(a);rt(90)
    fd(a/2)
def piramida(a,n):
    if n<1:
        return
    else:
        niz(a,n)
        postavi(a,n)
        piramida(a,n-)
```

```
>>> piramida(50, 3)
>>>
```

