

Sveučilište u Splitu  
Prirodoslovno-matematički fakultet

# Programiranje 1 2013./2014. Vježba 7.



Programiranje 1 2013./2014.  
Vježba 7

# Sadržaj

➤ Funkcije/Potprogrami



Programiranje 1 2013./2014.

Vježba 7

Primjer: Napisati program koji za dva unesena broja od strane korisnika računa i ispisuje njihov zbroj.

```
x,y=eval(input(„Unesite dva broja:”))
```

```
s=x+y
```

```
print(„Suma:”, s)
```



# Funkcije

## DEFINICIJA FUNKCIJE:

```
def ime_funkcije(popis_parametara):  
    blok_naredbi  
    return vrijednost
```

## POZIV FUNKCIJE:

```
ime_funkcije(popis_parametara)
```

- popis parametara: funkcija može primiti više, ali i nijedan parametar
- vrijednost koja se vraća naredbom return se ne mora pisati



# Funkcije

1) funkcija ne prima parametre i ne vraća vrijednost

```
def Zbroj ():  
    x,y=eval(input("Unesi dva broja:"))  
    s=x+y  
    print("Suma:", s)
```

Zbroj()



Programiranje 1 2013./2014.

Vježba 7

## Funkcije

2) funkcija prima parametre i ne vraća vrijednost

```
def Zbroj (x,y):  
    s=x+y  
    print("Suma:", s)
```

```
x,y=eval(input("Unesi dva broja:"))  
Zbroj(x,y)
```



## Funkcije

3) funkcija ne prima parametre i vraća vrijednost

```
def Zbroj ():  
    x,y=eval(input("Unesi dva broja:"))  
    s=x+y  
    return s
```

```
var=Zbroj()  
print("Suma:", var)
```



# Funkcije

4) funkcija prima parametre i vraća vrijednost

```
def Zbroj(x,y):
```

```
    s=x+y
```

```
    return s
```

```
x,y=eval(input("Unesi dva broja:"))
```

```
var=Zbroj(x,y)
```

```
print("Suma:", var)
```

- nazivi varijabli koji se šalju u funkciju ne moraju bi isti kao nazivi varijabli (parametri) koje funkcija prima (broj varijabli i tip moraju biti odgovarajući)
- varijabla kojoj se u glavnom programu pridružuje vrijednost može imati različit naziv u usporedbi s poslanom varijablom





Programiranje 1 2013./2014.

Vježba 7

## Zadatak 1.

Napišite program koji učitava n riječi dužih od 10 znakova. Svakoj unesenoj riječi nakon petog znaka dodati „KOMENTAR” i ispisati je.

Koristiti funkciju koja prima parametar n i ne vraća ništa.



## Zadatak 2.

Napisati program koji ispisuje mjesto pojavljivanja sloga „re“ u unesenom stringu (find). Ukoliko traženi slog ne postoji u unesenog stringu ispisati poruku „Trazeni slog ne postoji u stringu.“

Koristiti funkciju koja prima string i koja vraća poziciju pojavljivanja sloga „re“.



Programiranje 1 2013./2014.

Vježba 7

## Zadatak 3.

Napisati program u kojem se unosi jedno slovo i string duži od 5 znakova. Odrediti sve pozicije na kojima se u stringu pojavljuje slovo.

Koristiti jednu funkciju koja neće primiti ništa i vratiti će jedno slovo.

Koristiti drugu funkciju koja neće primiti ništa i vratiti će string duži od 5 znakova.



Programiranje 1 2013./2014.

Vježba 7

## Zadatak 4.

Napisati program koji će rastaviti prirodan broj na proste faktore.  
Koristiti funkciju koja prima broj i ne vraća ništa.



Programiranje 1 2013./2014.

Vježba 7

## Zadatak 5.

Ispisati sumu svih dvoznamenkastih prostih brojeva.

Koristiti funkciju koja ništa ne prima i ništa ne vraća.



Programiranje 1 2013./2014.

Vježba 7

## Zadatak 6.

Napisati program koji za uneseni broj računa je li savršen. Za broj kažemo da je savršen ako je jednak sumi svojih djelitelja (osim samog sebe).

Npr.  $6 = 1 + 2 + 3$

Koristiti funkciju koja prima dani broj i vraća string s porukom je li broj savršen ili nije.



## Zadatak 7.

Unijeti 3 jednoznamenkasta broja.

Nakon toga za sve brojeve u rasponu od 1 do 100 ispisati jesu li istovremeno djeljivi sa tri prethodno unesena broja.

Koristiti funkciju koja prima 3 jednoznamenkasta broja i ne vraća ništa.



Programiranje 1 2013./2014.  
Vježba 7

Budin, L., Brođanac, P., Markučić, Z., Perić, S. (2012)  
Rješavanje problema programiranjem u Pythonu,  
Element, Zagreb

Zadaci za ponavljanje i vježbu: strana 161

