

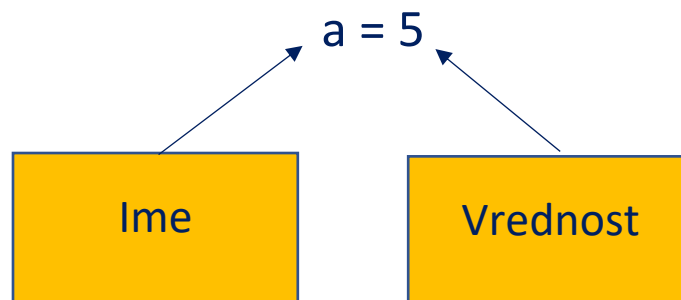
PYTHON

Teme 3. susreta:

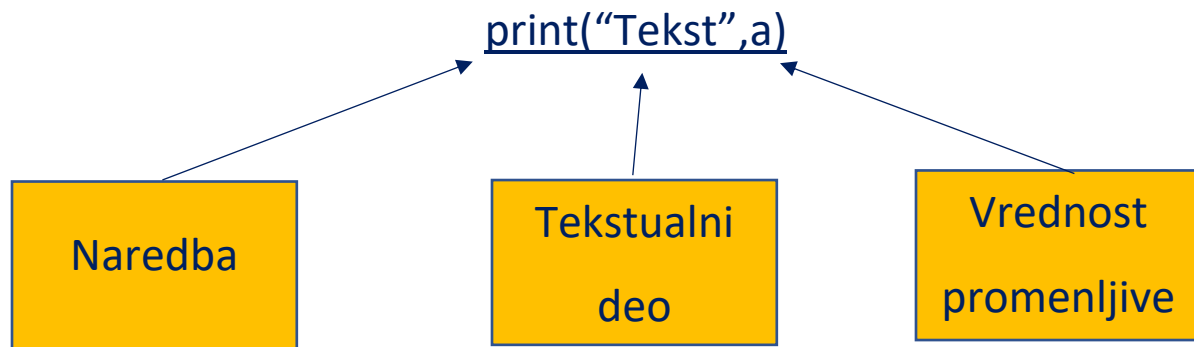
- Obnavljanje
 1. Promenljive
 2. Naredba print
 3. Naredba input
 4. For petlja
- Vežbanje
- Naredba if-else

Šta je promenljiva?

Promenljiva ima svoje ime i svoju vrednost. U njoj se čuva vrednost(broj) koju unesemo pomoću tastature.



Print



Unutar zagrada moguće je upisati tekst, ali i ime promenljive. Glavna je razlika što se tekst uvek stavlja unutar navodnika. To je znak Pythonu da se radi o poruci koju korisnik želi ispisati. Vrednost promenljive se ispisuje na način da se ta promenljiva pozove unutar naredbe `print` na način da se upiše njeno slovo na odgovarajuće mesto. Sve tekstualne vrednosti unutar naredbe `print` kao i vrednosti promenljivih, moguće je odvojiti zarezom `,`.

Primer:

Kod:

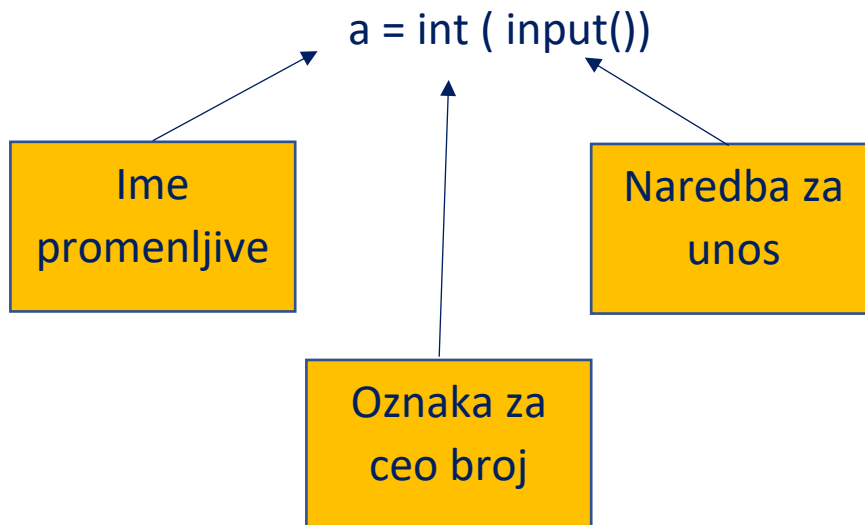
```
a=10  
print("Zadao/zadala sam broj",a)
```

Rešenje:

Zadao/zadala sam broj 10

Input

Kako bismo omogućili unošenje bilo kog željenog broja sa tastature moramo da koristimo naredbu input.



Primer:

Kod:

```
print("Unesi bilo koji broj:")  
a=int(input())  
print("Uneo/unela si broj",a)
```

Rešenje:

Unesi bilo koji broj:

15

Uneo/unela si broj 15

Zadaci:

1. Izračunati proizvod zbira brojeva 874 i 437 i razlike brojeva 915 i 364.

2.

a) Prevesti sledeći matematički izraz u Pajton kod:

$$1 + \frac{4}{5 - 3} - \frac{4}{2}$$

b) Napisati kako glasi matematički izraz sledećeg Pajton koda:

$$(1 + 4)/5 - 3 - 4/2$$

3. Smederevska tvrđava ima oblik trougla stranice 550m, 502m i 400m. Koliki je obim tvrđave (kada šetaš oko tvrđave, koliko ćeš metara preći)?
4. Velika Morava je dugačka 185km i nastaje od Južne Morave koja je 90km duža i Zapadne Morave koja je 123km duža od nje. Kolika je ukupna dužina ove tri reke?
5. Milica ima 4 godine, njena mama ima 7 puta više godina nego ona, a njen tata ima 8 puta više godina nego ona. Za koliko je Miličin tata stariji od njene mame?

6. Tijana čita knjigu od 350 strana. U ponedjeljak je počela sa čitanjem i pročitala je 13 strana. Zatim je svakog narednog dana pročitala za po 10 više nego prethodnog dana. Koliko je Tijani ostalo strana da pročita na kraju nedelje?

7. Pera je zasadio A stabala jabuka. Đura je zasadio B stabla jabuka više od Pere, a Mika je zasadio dva puta više od Pere. Koliko su stabala zasadili zajedno?

8. Dužina fudbalskog terena je A metara, a širina B metara. Ana trči po pravougaonoj stazi koja je sa svake strane terena spolja udaljena po 5 metara. Koliko ona pretrči, ako se zna da je optrčala teren 3 puta.

Naredba If-else

Govorni jezik	Python
<ul style="list-style-type: none"> ❖ <u>Ako</u> je uslov ispunjen <ul style="list-style-type: none"> ▪ Naredba 1 ▪ Naredba 2 ❖ <u>Inače</u> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Naredba 1 ▪ Naredba 2 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ <u>If</u> uslov: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Naredba 1 ▪ Naredba 2 ❖ <u>Else</u>: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Naredba 1 ▪ Naredba 2

Primer:

```
print("Unesi koliko imas godina:")  
a=int(input())  
if a<18:  
    print("Punoletan si")  
else:  
    print("Maloletan si")
```