

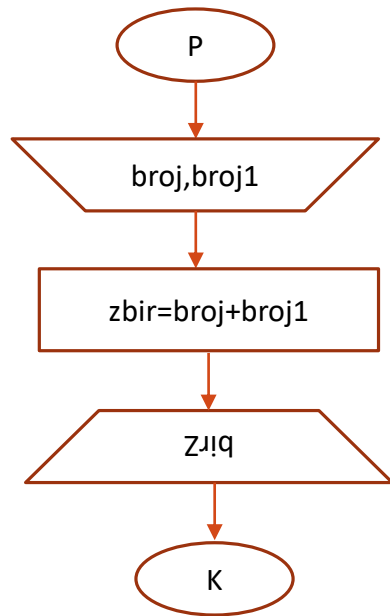
Programiranje

WWW.PAJEVIC.INFO

Šta je programiranje

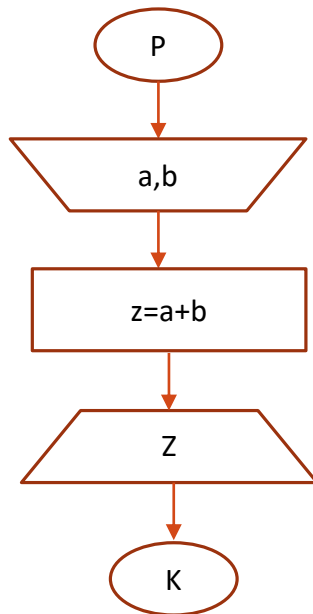
Programiranje ili **računarsko programiranje** (engl. *programming*) jeste vještina pomoću koje korisnik stvara i izvršava algoritme koristeći određene programske jezike da bi napravio računarski program.

Primjer



```
1  broj=6
2  broj1=7
3
4  zbir = broj + broj1
5  💡
6  print(zbir)
```

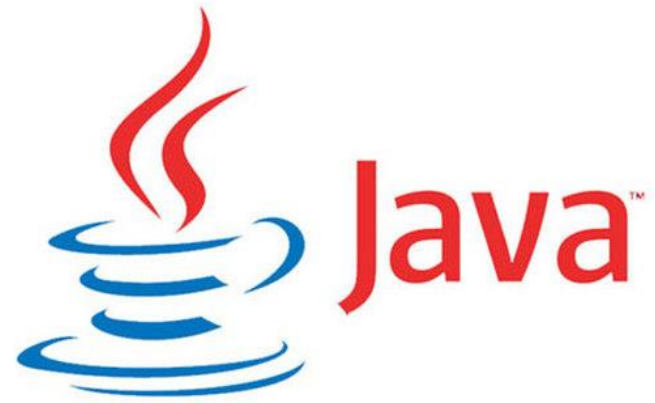
Primjer



```
1 broj = input("unesite prvi broj? ")
2 broj1 = input("Unesite drugi broj? ")
3
4 zbir = float(broj) + float(broj1)
5
6 print("Zbir dva broja je ", zbir)
```

Šta je programski jezik

Programski jezik je jezik za pisanje programa koje računar zna i može izvršiti.



Vrste programskih jezika

Mašinski jezik- jedini programski jezik koji računar može direktno izvršavati.

0101011010101101101

Objektno-orijentisani- jezik kod koga se program kreira kao skup odvojenih objekata, kod koga se osvetljava koncept objektivno-orijentisanog programiranja, uz korišćenje OOP

Programski jezici – 10 najpopularnijih

Java

Python

C#

PHP

SQL

C++

Ruby

Objective C

Swift

Perl

Java

Java je najbolji izbor, kao jedan od najpopularnijih programskih jezika.

Koristi se za izgradnju server aplikacija za video igre i mobilne aplikacije.

Ujedno i kamen temeljac za razvoj Android aplikacija

Python

Postoji Python okvir za skor bilo šta: od web aplikacija do analize podataka.

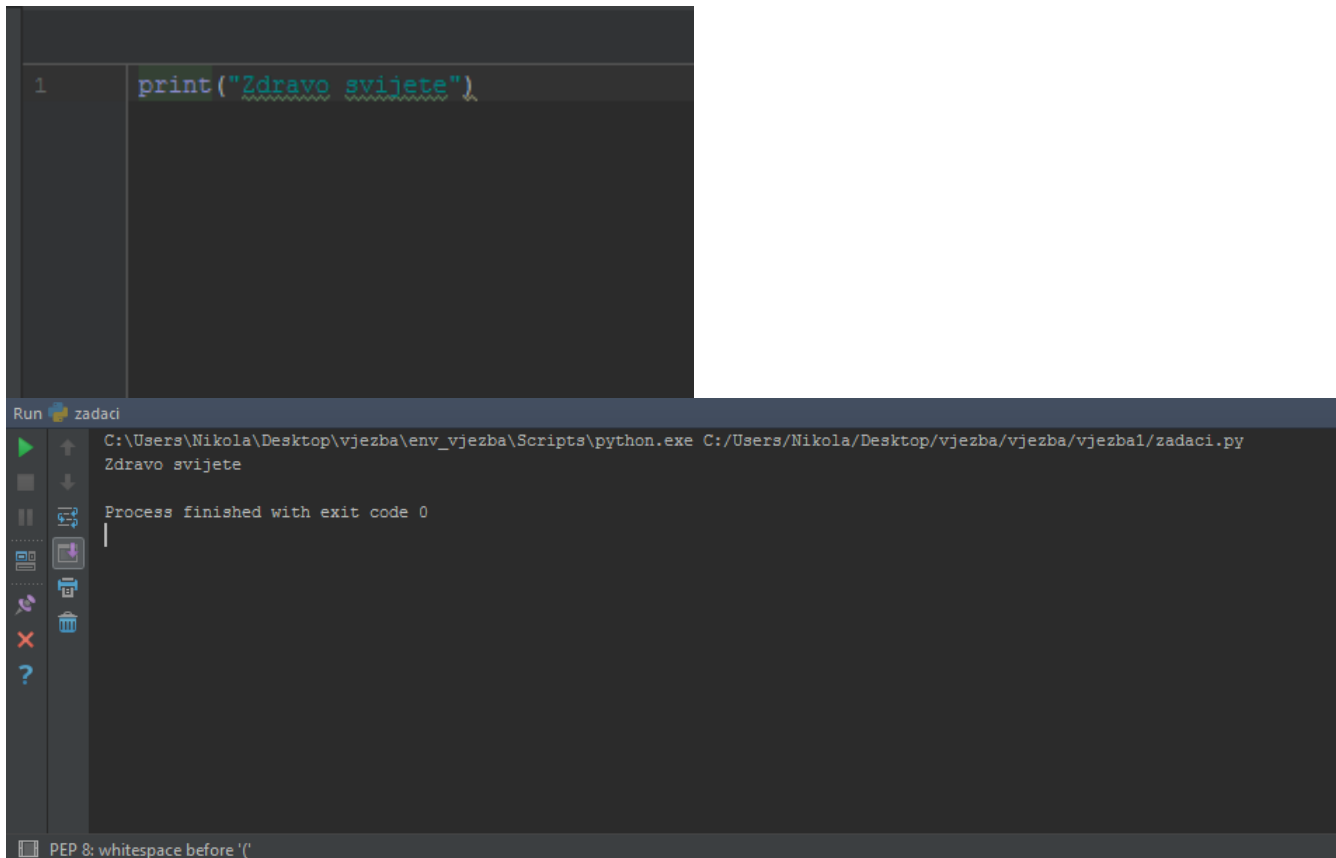
Za Python se često kaže da je jedan od najlakših jezika za učenje zbog svojih jednostavnih sintaksi.

Popularnost Pythona je, između ostalog posledica investicija koje je Google ulagao tokom posledenje decenije.

Jedna nedavna studija je pokazala da je Python jedan od najzastupljenijih programskih jezika u američkim školama.

Da li ste znali da su aplikacije poput Instagram-a i Pinterest-a ispisane uz pomoć ovog jezika?

Python – pisanje prvog programa



The screenshot shows a Python IDE with a dark theme. The editor window displays a single line of code: `print("Zdravo svijete")`. Below the editor is a 'Run' console window. The console shows the command `C:\Users\Nikola\Desktop\vjezba\env_vjezba\Scripts\python.exe C:/Users/Nikola/Desktop/vjezba/vjezba/vjezba1/zadaci.py` and the output `Zdravo svijete`. Below the output, it says 'Process finished with exit code 0'. On the left side of the console, there is a vertical toolbar with icons for running, debugging, and other actions. At the bottom left of the IDE, there is a status bar showing a warning icon and the text 'PEP 8: whitespace before \''.

```
1 print("Zdravo svijete")
```

Run zadaci

C:\Users\Nikola\Desktop\vjezba\env_vjezba\Scripts\python.exe C:/Users/Nikola/Desktop/vjezba/vjezba/vjezba1/zadaci.py
Zdravo svijete

Process finished with exit code 0

PEP 8: whitespace before '('

Python – pisanje drugog programa

```
1  broj=6
2  broj1=7
3
4  zbir = broj + broj1
5  💡
6  print(zbir)
```