



IPAQ PETA

V. GIMNAZIJA ZAGREB

GIMNAZIJA VUKOVAR

SREDNJA ŠKOLA LOVRE MONTIJA KNIN

SREDNJA ŠKOLA PAKRAC

GIMNAZIJA METKOVIĆ

PMF ZAGREB

Uvjetne naredbe

ULAGANJE U BUDUĆNOST



PROJEKT
SUFINANCIRA
EUROPSKA UNIJA

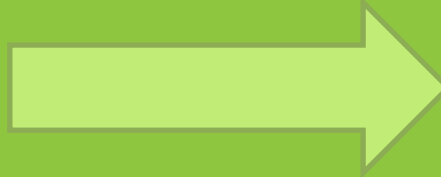
Ova publikacija je izrađena uz pomoć Europske unije. Sadržaj publikacije je u isključivoj nadležnosti V. gimnazije te se ni na koji način ne može smatrati da odražava stajališta Europske unije.

Europsku uniju čini 28 država članica koje su odlučile postupno povezivati svoja znanja, resurse i sudbine. Tijekom 50-godišnjeg razdoblja proširivanja, zajedno su izgradile područje stabilnosti, demokracije i održivog razvoja, zadržavajući pritom kulturnu raznolikost, toleranciju i slobode pojedinaca. Europska unija je posvećena dijeljenju svojih postignuća i vrijednosti s državama i narodima izvan svojih granica.

Odluke u programu

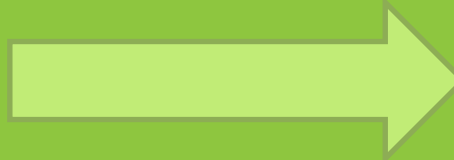
Python

if -else



```
if uvjet:  
    blok naredbi 1  
else:  
    blok naredbi 2
```

if-elif-else



```
if uvjet 0:  
    blok naredbi 0  
elif uvjet 1:  
    blok naredbi 1  
elif uvjet 2:  
    blok naredbi 2  
else:  
    blok naredbi
```

ULAGANJE U BUDUĆNOST



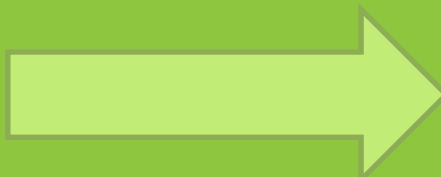
PROJEKT
SUFINANCIRA
EUROPSKA UNIJA



Odluke u programu

Python

if



if uvjet:
blok naredbi 1

if-elif



if uvjet 0:
blok naredbi 0
elif uvjet 1:
blok naredbi 1
elif uvjet 2:
blok naredbi 2

ULAGANJE U BUDUĆNOST



PROJEKT
SUFINANCIRA
EUROPSKA UNIJA



Uvlačenje blokova naredbi

```
Python Shell
File Edit Shell Debug Options Windows Help
Python 3.2.3 (default, Apr 11 2012, 07:15:24) [MSC v.1500 32
bit (Intel)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>> a=5
>>> b=7
>>> if a>b:
    c=a+b
    print (c)

SyntaxError: unexpected indent
>>> if a>b:
    c=a+b
    print (c)
else:

SyntaxError: inconsistent use of tabs and spaces in indentation
>>> if a>b:
    c=a+b
    print (c)
else:
    d=b-a
    print (d)
```

GREŠKA:
Naredba *print* se nalazi ispod naredbe *c=a+b*

GREŠKA:
Ispred naredbe *else* su unesene praznine.

ISPRAVNO:
Ispred naredbe *else* nisu unesene praznine.
Nalazi se ispod naredbe *if*.

Primjer programa s dvije mogućnosti

Napiši program koji će unositi prirodan broj
i ispisivati je li broj paran.

ULAGANJE U BUDUĆNOST



PROJEKT
SUFINANCIRA
EUROPSKA UNIJA



Primjer programa s dvije mogućnosti

Napiši program koji će unositi prirodan broj i ispisivati je li broj paran.

Nakon izvođenja programa

```
76 paran.py - C:\Users\dd\Desktop\WEBINARI\2webinar\paran.py
File Edit Format Run Options Windows Help
n = int(input('Unesi jedan prirodni broj: '))
if n % 2 == 0:
    print('Broj {0:2d} je paran.'.format(n))
else:
    print('Broj {0:2d} nije paran'.format(n))
Ln: 6 Col: 0
```

```
>>>
Unesi jedan prirodni broj: 6
Broj 6 je paran.
>>>
```

ULAGANJE U BUDUĆNOST



PROJEKT
SUFINANCIRA
EUROPSKA UNIJA



Primjer s više mogućnosti

Učenici jednog razreda naizmjenično bojaju električne stupove u **crveno**, **zeleno**, **plavo**.

Učenici bojaju stupove tako da svaki učenik odabere jedan stup i oboji ga odgovarajućom bojom.

Napiši program kojim će unositi broj stupa, a ispisivati kojom ga bojom treba obojati.

ULAGANJE U BUDUĆNOST



PROJEKT
SUFINANCIRA
EUROPSKA UNIJA



Primjer s više mogućnosti

Učenici jednog razreda naizmjenično bojaju električne stupove u **crveno**, **zeleno**, **plavo**. Učenici bojaju stupove tako da svaki učenik odabere jedan stup i oboji ga odgovarajućom bojom. Napiši program kojim će unositi broj stupa, a ispisivati kojom ga bojom treba obojati.

```
bojanje_stupova.py - C:/Users/dd/Desktop/WEBINARI/2...
File Edit Format Run Options Windows Help
n=int(input('Unesi redni broj stupa: '))
if n%3==0:
    print('Stup je plave boje')
elif n%3==1:
    print('Stup je crvene boje')
else:
    print('Sup je zelene boje ')
Ln: 7 Col: 33
```

NAKON IZVOĐENJA PROGRAMA

```
Python Shell
File Edit Shell Debug Options Windows Help
Python 3.2.3 (default, Apr 11 2012, 07:15:24) [MSC v.1500 32 bit (Intel)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>> =====
===== RESTART =====
>>>
Unesi redni broj stupa: 12
Stup je plave boje
>>> |
Ln: 7 Col: 4
```

ULAGANJE U BUDUĆNOST



PROJEKT
SUFINANCIRA
EUROPSKA UNIJA



Algoritam traženja znamenki troznamenkastog broja

Napiši program koji će unositi jedan troznamenkast prirodan broj te ispisati da li je uneseni broj Armstrongov.

(Napomena: Armstrongov broj je primjerice

$$153 = 1^3 + 5^3 + 3^3)$$

ULAGANJE U BUDUĆNOST



PROJEKT
SUFINANCIRA
EUROPSKA UNIJA



Algoritam – traženje znamenki broja

Napiši program koji će unositi jedan troznamenkast prirodan broj te ispisati da li je uneseni broj Armstrongov. (Napomena: Armstrongov broj je primjerice $153 = 1^3 + 5^3 + 3^3$)

```
*if_Armstrongov.py - C:\Users\dd\Desktop\WEBINARI\2webinar\if_Armstro...
File Edit Format Run Options Windows Help
n=int(input('unesi troznamenkast prirodan broj: '))
zadnja=n%10
prezadnja=(n//10)%10
prva=n//100

zbroj=zadnja**3+prezadnja**3+prva**3
if n==zbroj:
    print ('Broj je Armstrongov')
else:
    print ('Broj nije Armstrongov')
Ln: 11 Col: 0
```

Nakon izvođenja programa

```
>>>
unesi troznamenkast prirodan broj: 153
Broj je Armstrongov
>>>
unesi troznamenkast prirodan broj: 124
Broj nije Armstrongov
```

ULAGANJE U BUDUĆNOST



PROJEKT
SUFINANCIRA
EUROPSKA UNIJA

