

Zadaci za tjedan 25.1.2021. do 29.1.2021.



1.) U bilježnicu napiši naslov: "Rad s ulaznim vrijednostima"

U udžbeniku pročitaj tekst od 59. do 62.stranice koji se odnosi na naslov **Rad s ulaznim vrijednostima**; e-Udžbenik #mojportal5 nalazi se na sljedećoj poveznici:

<https://www.e-sfera.hr/prelistaj-udzbenik/1934ee5c-3880-4192-9287-790abf5c6ab0>

2.) U bilježnicu prepisi:

Naredba **input()** – traži od korisnika unos ulaznih vrijednosti koji će se dalje koristiti u izvršenju programa. Podatak koji se unosi uvijek se pridružuje nekoj **varijabli**:

```
a = input ( 'Neka vrijednost: ' )
```

Prvo se upisuje **naziv varijable**, zatim **znak pridruživanja**, naredba **input**, a u zagradi **poruka** koja će se prikazati prije unosa ulazne vrijednosti (poruka nije obvezna, ali je poželjna zbog lakšeg snalaženja u programu).

Naredba **int()** – pretvara podatak u cjelobrojnu vrijednost.

```
a = int (input ('Unesi bilo koji broj:'))
```

3.) Utvrdi svoje znanje na e-Sferi!

<https://www.e-sfera.hr/dodatni-digitalni-sadrzaji/a5f217f0-8ca9-4233-9e79-b9ace0826040/>

ISTRAŽI: prođi SVE vježbe

IGRAJ SE I UČI: odigraj:

- *Križaljka*
- *Slagalice*

PROVJERI ZNANJE: riješi:

- *Rad s ulaznim vrijednostima*
- *Provjeri znanje*

MOZGALICE: **Rješavaju učenici koji žele znati više!**

Nastavak na drugoj stranici...

4.) U bilježnicu odgovori na 1., 2. i 3. pitanje koja se nalaze na 62. stranici u udžbeniku. Pitanja ne treba prepisivati. Odgovore piši punim rečenicama i potraži ih u udžbeniku ili e-Udžbeniku.

? Proverite svoje znanje

1. Objasnite čemu služe ulazne vrijednosti u računalnom programu.
2. Kada je pri pisanju naredbe **input()** obavezno navođenje i naredbe **int()**?
3. Objasnite kako i gdje računalo pohranjuje ulazne vrijednosti.
4. Je li moguće upisivati znakovne nizove **input()** naredbom?
5. U kojim će slučajevima, pri unosu vrijednosti za varijable, interaktivno sučelje programskog jezika *Pythona* vratiti poruku o pogrešci?

5.) U radnoj bilježnici riješi:

- na 25. stranici: od 1. do 3. zadatka

- na 26. stranici: 4. i 7. zadatak

6.) Prouči!

Za sve učenike koji NISU uspjeli instalirati Python na svoja računala, možete pokrenuti online Python na poveznici <https://trinket.io/>

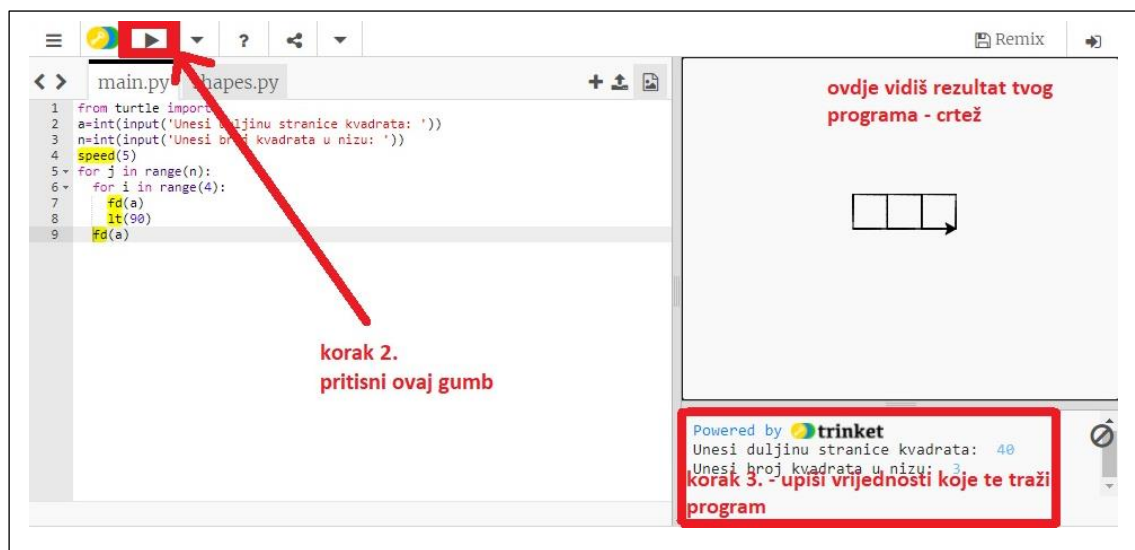
Nije potrebna registracija osim ako ne želite spremati programe.

Korak 1.

```
1 # You can edit this code and run it right here in the browser!
2 # First we'll import some turtles and shapes:
3 from turtle import *
4 from shapes import *
5
6 # Create a turtle named Tommy:
7 tommy = Turtle()
8 tommy.shape("turtle")
9 tommy.speed(7)
10
11 # Draw three circles:
12 draw_circle(tommy, "green", 50, 25, 0)
13 draw_circle(tommy, "blue", 50, 0, 0)
14 draw_circle(tommy, "yellow", 50, -25, 0)
15
16 # Write a little message:
17 tommy.penup()
18 tommy.goto(0,-50)
19 tommy.color("black")
20 tommy.write("Teach With Code!", None, "center", "16pt bold")
21 tommy.goto(0,-80)
22
23 # Try changing draw_circle to draw_square, draw_triangle, or draw_star
```

Nastavak na sljedećoj stranici...

Korak 2.



The screenshot shows the Trinket IDE interface. On the left, a code editor displays a Python script named 'main.py' with the following code:

```
1 from turtle import *
2 a=int(input('Unesi duljinu stranice kvadrata: '))
3 n=int(input('Unesi broj kvadrata u nizu: '))
4 speed(5)
5 for j in range(n):
6     for i in range(4):
7         fd(a)
8         lt(90)
9     fd(a)
```

A red arrow points to the play button in the top toolbar, with the text "korak 2. pritisni ovaj gumb" (step 2. press this button) below it. On the right, the execution output area shows the text "ovdje vidiš rezultat tvog programa - crtež" (here you see the result of your program - drawing) and a drawing of three squares in a row. Below the output, a red box highlights the input fields and the output text: "Powered by trinket", "Unesi duljinu stranice kvadrata: 40", "Unesi broj kvadrata u nizu: 3", and "korak 3. - upiši vrijednosti koje te traži program" (step 3. - write the values you are looking for in the program).

Pokušajte prepisati program iz udžbenika na 59. stranici (Opseg trokuta) u program Trinket i provjerite kako program radi!

Karmen Tonšetić, prof.