

Ime _____ Prezime _____ Razred _____

1. Nabroji vrste podataka u Python-u.

Tekst(string), cijeli broj(integer) i decimalni broj(float)

2. Napiši naredbu koja će od korisnika tražiti unos varijable tekstualnog oblika. I pritom ispisati na ekranu `Unesi ime`. Ime varijable je **a**. (jedna naredba za ispis i unos)

```
a=str(input('Unesi ime'))
```

3. Što će ispisati pojedina naredba ako je $a=5$ i $b=6$

```
print(float(a))      5.0
```

```
print(str(a)+str(b)) 56
```

```
print(`a`, `+`, b)  a+6
```

```
print(a+b)          11
```

4. Čemu služi if naredba _____

5. Čemu služi for naredba _____

6. Napiši if naredbu koja će provjeravati da li je broj kojega korisnik unese sa tipkovnice paran, ako je paran treba ispisati broj je paran. Broj se zapisuje u varijablu **a**.

```
if a%2==0:
```

```
    print('Broj je paran')
```

7. Napiši for naredbu koja će ispisivati sve neparne brojeve od broja 1 do broja 99.

```
for i in range(1,99,2):
```

```
    print(i)
```

8. Napiši naredbu za aktiviranje crtanja u Python-u **from turtle import ***

9. Dimenzije grafičkog ekrana za crtanje iznose **600 x 600**

10. Koordinate olovke za crtanje prilikom pokretanja programa su **(0,0)**

11. Napiši naredbu koja će pomaknuti olovku za 50 koraka naprijed **fd(50)**

12.Što će napraviti naredba `rt(90)`_____

13.Napiši program koji crta jednakostraničan trokut. Dimenziju stranice unosi korisnik. Početni vrh trokuta se nalazi u središtu grafičko ekrana.

```
a=int(input('Unesi stranicu'))
```

```
fd(a)
```

```
lt(120)
```

```
fd(a)
```

```
lt(120)
```

```
fd(a)
```

```
lt(120)
```

14.Napiši program koji će nacrtati kvadrat duljine stranice 200 i njegove obje dijagonale. Primjeni pitagoru kako bi izračunao dijagonalu kvadrata. Naredba za drugi korijen je `sqrt()`. Isto tako potrebno je na početku programa napisati `from math import*`

```
from turtle import*
```

```
d=sqrt(200*200+200*200)
```

```
fd(200)
```

```
lt(90)
```

```
fd(200)
```

```
lt(90)
```

```
fd(200)
```

```
lt(90)
```

```
fd(200)
```

```
lt(135)
```

```
fd(d)
```

```
lt(135)
```

```
fd(200)
```

```
lt(135)
```

```
fd(d)
```

15.Napiši potprogram koji se zove fizika. Potprogram prima dvije varijable a i b, zbroj zapisuje u varijablu c i vraća rezultat u glavni program.

```
def fizika(a,b)
```

```
    c = a+b
```

```
    return c
```