

1. Napiši program koji ispisuje riječ informatika 5 puta jedan ispod drugog upotrebom **1 print naredbe**

```
print(5*"informatika\n")
```

2. Napiši program koji ispisuje riječ informatika 5 puta jedan pored drugog s razmakom upotrebom **1 print naredbe**

```
print(5*"informatika\t")
```

3. Napiši program pomoću **1 print naredbe** koji ispisuje tekst točno tako (između je jedan red prazan)

OŠ Vladimir Nazor

Kalnička 17

Čepin

```
print("OŠ Vladimir Nazor\n\nKalnička17\n\nČepin")
```

4. Napiši program koji te pita za ime, zatim te pita za prezime i onda to ispiše 5 puta

```
ime=input("Upiši svoje ime")
prezime=input("Upiši svoje prezime")
print(5*(ime, prezime))
```

5. Napravi program koji računa formulu $Y=f+5*(g+h)/100$. f, g i h su cijeli brojevi (za 1,2,3 rezultat 1.25)

```
print("Program računa formulu Y=f+5*(g+h)/100")
f=int(input("Upiši prvi broj:"))
g=int(input("Upiši drugi broj:"))
h=int(input("Upiši treći broj:"))
Y=f+5*(g+h)/100
print("Rezultat formule je",Y)
```

6. napiši program koji računa opseg i površinu jednakostraničnog trokuta u centimetrima. Stranica je decimalni broj. ($O=3*a$, $P=a*a*1.73/4$). za 1 rješenja su 3 i 0,4325

```
print("Program računa opseg i površinu JS trokuta")
a=float(input("Upiši stranicu trokuta: "))
O=3*a
P=a*a*1.73/4
print("Opseg trokuta je ",O,"cm,a površina ",P,"cm2")
```

7. Napravi program koji će te pitati broj učenika i na koliko grupa treba podijeliti učenike. Ispisuje koliko će učenika biti u svakoj grupi i koliko će ih ostati. (koristeći operatore za cjelobrojno dijeljenje // i za ostatak %) za 100 učenika i 6 grupa, rješenje je 16grupa i 4 učenika nepodijeljena u grupama

```
print("Program dijeli učenike u grupe")
ucenik=int(input("Upiši broj učenika\n"))
grupa=int(input("Upiši broj grupa\n"))
print("U svakoj grupi će biti ",ucenik//grupa," učenika")
print("Ostat će ",ucenik%grupa,"učenika nedodijeljenih grupama")
```

8. napravi program koji računa brzinu. Brzina se računa po formuli $V=s/t$. Program te pita koliki si put prešao (s) i za koje vrijeme (t). s i t su decimalni brojevi. Za s je 200km i vrijeme 2h, brzina je 100km/h

```
print("Program računa brzinu")
s=float(input("Upiši prijeđeni put u km:"))
t=float(input("Upiši vrijeme u satima:"))
v=s/t
print("Brzina je",v,"km/h")
```

Dodatni program

Program računa koliko ćemo potrošiti novaca na gorivo za prijeđeni put. Formula za izračunavanje je $l=s*p*c/100$ (s je prijeđeni put, p je koliko auto troši litara goriva, c je cijena goriva)

Na početku programa, program ispiše rečenicu za što služi. Rezultat na kraju mora imati mjernu jedinicu. (primjer rečenice. Iznos za 300km, auta koji ima potrošnju 6l, po cijeni od 10kn je 180kn)

Primjer gotovog programa Kocka

```
print("Program računa oplošje i obujam kocke")
a=float(input("Upiši duljinu stranice kocke u cm"))
O=6*a*a
V=a*a*a
print("Oplošje kocke iznosi ",O,"cm2")
print("Obujam kocke iznosi ",V,"cm3")
```

Primjer gotovog programa Formula

```
print("Program računa formulu F=6*(x+3*y)/10")
x=int(input('Upiši prvi broj\n '))
y=int(input('Upiši drugi broj\n '))
F=6*(x+3*y)/10
print ('Formula iznosi\n ',F)
```