

ZBIRKA ZADATAKA – Python – 5. Razred

1. Napiši program koji ce ispisati tvoje ime u jednom retku, a prezime u drugom retku.

```
print ('Pero')  
print ('Peric')
```

2. Napiši program koji ispisuje tvoja tri najdraža predmeta, jedan ispod другога.

```
print ('Informatika')  
print ('Matematika')  
print ('Fizika')
```

3. Napiši program koji varijabli x pridružuje tvoje ime i ispisuje poruku: Zovem se x.

```
x='Luka'  
print ('Zovem se' ,x)
```

4. Varijabli x pridruži svoje ime, a varijabli g broj svojih godina te ispisi poruku: Zovem se x i imam g godina.

```
x='Luka'  
g=11  
print ('Zovem se' ,x, 'i imam' ,g, 'godina')
```

5. Varijabli x pridruži svoje ime, a varijabli g broj svojih godina te ispisi poruku: Zovem se x, a kada sam bio dvostruko mlađi imao sam g godina.

```
x='Luka'  
g=11  
print ('Zovem se',x,', a kada sam bio dvostruko mlađi imao sam' ,g/2, 'godina')
```

6. Varijabli x pridruži svoje ime, a varijabli g broj svojih godina te ispisi poruku: Zovem se x, a kada budem dvostruko stariji imat ću g godina.

```
x='Luka'  
g=11  
print ('Zovem se',x,', a kada budem dvostruko stariji imat cu' ,g**2, 'godine')
```

7. Varijabli a pridruži broj 2, a varijabli b broj 7. Ispisi umnožak a i b.

```
a=2  
b=7  
print (a*b)
```

8. Varijablama a,b i c pridruži tri broja po želji i izračunaj i ispisi umnožak ta tri broja.

```
a=5  
b=8  
c=3  
print (a*b*c)
```

9. Varijabli n pridruži jedan paran broj te ispiši sljedeći po redu paran broj.

```
n=2  
print (n+2)
```

10. Varijabli n pridruži broj 8 te ispisi trostruko veći broj od njega.

```
n=8  
print (n*3)
```

- 11. (Infokup) Marko je dobio kutiju od 20 čokoladica za rođendan. Dvije je dao sestri, jednu mami, a jednu tati. Ostale je sam pojeo. Napiši program koji će izračunati i ispisati koliko čokoladica je Marko sam pojeo.**

```
b=20  
print (b-2-1-1)
```

- 12. (Infokup) Tina je sudjelovala na glazbenom natjecanju 'Zvjezdice'. U žiriju je bilo četiri člana (a,b,c,d) i svaki od njih joj je dao ocjenu od 1-10. Varijablama a,b,c i d pridruži ocjenu za svakog člana žirija te izračunaj i ispisi koliko je Tina bodova ukupno osvojila.**

```
a=10  
b=10  
c=9  
d=7  
print (a+b+c+d)
```

- 13. Marko je za rođendan dobio 100 kuna od bake i djeda. Potrošio je 30 kuna na kekse i 23 kune na čokoladu. Napiši program koji će izračunati koliko je novaca Marku ostalo.**

```
a=100  
b=30  
c=23  
print (a-b-c)
```

- 14. Ivica nešto razmišlja. Ako je njegov omiljeni nogometni nogometni igrač 2016.g. proslavio 28 rođendan, koje godine je on rođen? Napiši program koji će to izračunati i ispisati.**

```
a=2016  
b=28  
print (a-b)
```

- 15. Napiši program koji unosi (naredba input) tvoje ime i ispisuje pozdravnu poruku:**

```
Bok, x!  
x=input('Kako se zoves?')  
print ('Bok',x)
```

- 16. Napiši program koji unosi (naredba input) tri broja a,b,c i ispisuje njihov umnožak.**

```
a=int(input('Prvi broj:'))  
b=int(input('Drugi broj:'))  
c=int(input('Treci broj:'))  
print (a*b*c)
```

- 17. Napiši program koji unosi (naredba input) dva broja te ispisuje njihov zbroj, razliku, umnožak i količnik, jedno ispod drugoga.**

```
a=int(input('Prvi broj:'))  
b=int(input('Drugi broj:'))  
print (a+b)  
print (a-b)  
print (a*b)  
print (a/b)
```

- 18. Napiši program koji unosi (naredba input) jedan parni broj x i ispisuje sljedeći parni broj.**

```
a=int(input('Upisi broj:'))  
print (a+2)
```

- 19. Ana i Marija bile su skupa na moru i na plazi su skupljale školjke. Ana je skupila n školjaka, a Marija tri puta vise od Ane. Napiši program koji ce na temelju ulaznih podataka izračunati i ispisati koliko školjaka je skupila Marija.**

```
n=int(input('Koliko školjaka je skupila Ana?'))  
print ('Marija je skupila',n*3, 'školjaka.')
```

- 20. Fran i Jan idu na sladoled. Četiri kuglice sladoleda Fran je platio n kuna. Napiši program koji ce na temelju ulaznih podataka izračunati i ispisati koliko kuna košta jedna kuglica sladoleda.**

```
n=int(input('Koliko kuna je Fran platio 4 kuglice sladoleda?'))  
print ('Jedna kuglica sladoleda košta' ,n/4, 'kune')
```

- 21. Klara je pronašla jednu staru, neobičnu knjigu. Svaki put kada ju otvoru u knjizi nedostaje nekoliko stranica. Klara vidi npr. na lijevoj strani broj 14, a na desnoj broj 19. Ostale stranice nedostaju. Ako je a broj stranice na lijevoj strani, a b broj stranice na desnoj strani, na temelju ulaznih podataka Napiši program koji će ispisati i izračunati koliko stranica nedostaje u knjizi.**

```
a=int(input('Koliko stranica ima na lijevoj strani? '))  
b=int(input('Koliko stranica ima na desnoj strani? '))  
print (b-a)
```

- 22. (Infokup) Marko je za vikend otišao s roditeljima na Kamniško sedlo u Sloveniju. Temperatura u Ljubljani je t1, a na Sedlu t2. Svima je jasno da je na planini uvijek hladnije, no Marka zanima za koliko stupnjeva je temperatura na Sedlu niza od one u Ljubljani. Na temelju ulaznih podataka Napiši program koji ce to izračunati.**

```
t1=int(input('Ljubljana: '))  
t2=int(input('Kamniško Sedlo: '))  
print (t1-t2)
```

- 23. (Infokup) Ivica je Marici poklonio čokoladu koja se sastoji od kockica raspoređenih u r redaka i s stupaca. Ako znamo broj redaka r i broj stupaca s u čokoladi, Napiši program koji ce izračunati i ispisati koliko čokolada ima ukupno kockica.**

```
r=int(input('Broj redaka čokolade:'))  
s=int(input('Broj stupaca okolade:'))  
print (r*s)
```

- 24. Varijabli a pridruži vrijednost 10 i izračunaj i ispiši ostatak cijelobrojnog dijeljenja s 2.**

```
a=10  
print (a%2)
```

- 25. Vlatka je dobila od bake x kuna i odlučila kupiti čokoladice. Svaka čokoladica košta y kuna. Napiši program koji ce učitati koliko je kuna Vlatka dobila i cijenu svake čokoladice te ispisati u dva retka koliko Vlatka može kupiti čokoladica za svoj novac i koliko joj je kuna ostalo kad kupi čokoladice.**

```
x=int(input('Kn: '))  
y=int(input('cijena čokolade: '))  
print (x/y)  
print (x%y)
```

- 26. Napiši program koji unosi neki dvoznamenkasti broj x i ispisuje znamenku jedinicu i deseticu, jedno ispod drugoga.**

```
x=int(input("Upiši broj: "))  
j=x%10  
d=x//10  
print ('Jedinica je',j)  
print ('Desetica je',d)
```

27. Napiši program koji unosi neki dvoznamenkasti broj x te ispisuje zbroj njegovih znamenki.

```
x=int(input('upisi broj: '))
j=x%10
d=x//10
print ('zbroj znamenki je', j+d)
```

28. Napiši program koji unosi neki troznamenkasti broj x te ispisuje jedinicu, deseticu i stoticu.

```
x=int(input('Upiši broj: '))
j=x%100%10
s=x//100
d=(x%100)//10
print ('Stotica je:',s)
print ('Desetica je:',d)
print ('Jedinica je:',j)
```

29. Napiši program koji učitava troznamenkasti broj x te ispisuje novi broj u kojemu su znamenke jedinica i stotica zamijenile mjesta. Npr. ako imamo broj 239 i zamjenimo mjesto jedinice i stotice dobit ćemo broj: 932.

```
x=int(input('upisi troznamenkasti broj: '))
s=x//100
j=x%10
d=(x%100)//10
print ('Novi broj je:',j*100+d*10+s*1)
```

30. Šutajući jednim trgovačkim centrom u blagdansko vrijeme, Hana je uočila da je njezinim omiljenim čokoladicama snižena cijena. Zato je odlučila kupiti sto vise čokoladica može za novac koji trenutno ima kod sebe. Odlučila je da će sav novac što joj ostane baciti u kutiju na blagajni koja se skuplja za izgradnju jedne škole u Africi. Napiši program koji će učitati ukupnu količinu novca koju Hana ima kod sebe i cijenu jedne čokoladice pa ispisati koliko je novca završilo u kutiji za izgradnju nove škole u Africi.

```
a=int(input('Koliko je kuna Hana imala? '))
b=int(input('Koliko kosta jedna cokoladica? '))
print ('Za školu u Africi Hani je ostalo',a%b,'kn')
```

31. (Infokup) Loto 7/39 najpopularnija je igra na sreću koju organizira i provodi Hrvatska lutrija. U toj igri slučajnim se odabirom izvlači 7 kuglica tj. brojeva. Pero je smislio novu igru tj. pogadanje Joker broja. Joker broj nastaje tako da se stvori od znamenki jedinica prvih pet izvučenih brojeva. Npr. ako su izvučeni brojevi 23,12,4,10,15,19,33 tada će Joker broj biti 32405. Napiši program koji za učitanih 7 brojeva ispisuje joker broj.

```
a=int(input('Upisi prvi broj '))
b=int(input('Upisi drugi broj '))
c=int(input('Upisi treći broj '))
d=int(input('Upisi četvrti broj '))
e=int(input('Upisi peti broj '))
f=int(input('Upisi šesti broj '))
g=int(input('Upisi sedmi broj '))
h=a%10
i=b%10
j=c%10
k=d%10
l=e%10
print ('Joker broj je:',h*10000+i*1000+j*100+k*10+l)
```

32. Napiši program koji unosi sate, minute i sekunde te ispisuje ukupan broj sekundi.

```
sa=int(input('Sati: '))
m=int(input('Minuta: '))
se=int(input('Sekundi: '))
print (sa*60*60+m*60+se, 's')
```

33. Napiši program koji pretvara metre u centimetre.

```
m=int(input('Metri: '))
cm = m*100
print (cm,'cm')
```