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

print("Pero")

print("Perić")

Pero

Perić

2. Napisi program koji ispisuje tvoja tri najdraža predmeta, jedan ispod drugoga.

print ("Informatika")

print ("Matematika")

print ("Fizika")

Informatika

Matematika

Fizika

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

x="Luka"

print ("Zovem se",x)

Zovem se Luka

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

x="Luka"

g=11

print ("Zovem se" ,x, "i imam",g, "godina")

Zovem se Luka i imam 11 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")

Zovem se Luka , a kada sam bio dvostruko mlađi imao sam 5.5 godina

6. Varijabli x pridruži svoje ime, a varijabli g broj svojih godina te ispiši 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 ću",g\*2, "godine")

Zovem se Luka , a kada budem dvostruko stariji imat ću 22 godine

7. Varijabli x pridruži svoje ime i ispiši poruku: Moje ime ima \_\_\_\_ slova. Koristi naredbu len().

x="Luka"

print ("Moje ime ima",len(x),"slova.")

Moje ime ima 4 slova.

8.Varijabli x pridruži svoje ime. Ispisi svoje ime velikim slovima koristeći naredbu upper().

x="Luka"

print (x.upper())

LUKA

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

a=2

b=7

print (a\*b)

14

10. Varijablama a,b i c pridruži tri broja po želji i izračunaj i ispiši umnožak ta tri broja (5,8,3).

a=5

b=8

c=3

print (a\*b\*c)

120

11. Varijabli n pridruži jedan paran broj(npr. 2), te ispiši sljedeći po redu paran broj.

n=2

print (n+2)

4

12. Varijabli n pridruži broj 8 te ispiši trostruko veći broj od njega.

n=8

print (n\*3)

24

13. 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)

16

14. 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 (unesite brojeve od 1 do 10, sami pridružite vrijednosti varijablama).

Npr. Uneseni brojevi 10,10,9,7.

Varijablama a,b,c i d pridruži ocjenu za svakog člana žirija te izračunaj i ispiši koliko je Tina bodova ukupno osvojila.

a=10

b=10

c=9

d=7

print (a+b+c+d)

36

15. Marko je za rođendan dobio100 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)

47

16. Ivica je nešto razmišljao. Ako je njegov omiljeni nogometaš 2016.g. proslavio 28 rođendan, koje godine je on (nogometaš) rođen? Napiši program koji će to izračunati i ispisati.

a=2016

b=28

print(a-b)

1988

17. Napiši program koji unosi (naredba input) tvoje ime i ispisuje pozdravnu poruku: Bok, x!

x=input("Kako se zoveš?")

print ("Bok",x)

Kako se zoveš? Pero

Bok Pero

18. 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("Treći broj:"))

print (a\*b\*c)

Prvi broj:23

Drugi broj:2

Treći broj:4

184

19. 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)

Prvi broj:34

Drugi broj:6

40

28

204

5.666666666666667

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

a=int(input("Upisi broj:"))

print (a+2)

Upisi broj:66

68

21. Ana i Marija bile su skupa na moru i na plaži su skupljale školjke. Ana je skupila n školjaka, a Marija tri puta više od Ane. Napiši program koji će 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,"koljaka.")

Koliko školjaka je skupila Ana?12

Marija je skupila 36 školjaka.

22. Fran i Jan idu na sladoled. Četiri kuglice sladoleda Fran je platio n kuna. Napiši program koji će 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 kota",n/4,"kune")

Koliko kuna je Fran platio 4 kuglice sladoleda?16

Jedna kuglica sladoleda kota 4.0 kune

23. Klara je pronašla jednu staru, neobičnu knjigu. Svaki put kada ju otvori 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 napisi 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)

Koliko stranica ima na lijevoj strani? 14

Koliko stranica ima na desnoj strani? 19

5

24.Marko je za vikend otišao s roditeljima na Papuk. Temperatura u Pitomači je t1, a na Papuku t2. Svima je jasno da je na planini uvijek hladnije, no Marka zanima za koliko stupnjeva je temperatura na Papuku niža od one u Pitomači. Na temelju ulaznih podataka napiši program koji će to izračunati.

t1=int(input("Temperatura u Pitomači"))

t2=int(input("Temperatura na papuku": "))

print (t1-t2)

Pitomača: 20

Papuk: 14

6

25.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 će izračunati i ispisati koliko čokolada ima ukupno kockica.

r=int(input("Broj redaka čokolade:"))

s=int(input("Broj stupaca čokolade:"))

print (r\*s)

Broj redaka okolade:4

Broj stupaca okolade:5

20

26.Varijabli a pridruži vrijednost 10 i izračunaj i ispiši ostatak cjelobrojnog dijeljenja s 2.

a=10

print(a%2)

27. Vlatka je dobila od bake x kuna i odlučila kupiti čokoladice. Svaka čokoladica košta y kuna. Napiši program koji će 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(Koliko je kuna dobila od bake"))

y=int(input("cijena čokolade:"))

print ("broj čokolada koji može kupiti",x/y)

print ("ostalo joj je",x%y,"kuna"))

kn: 100

čok: 5

20.0

0

28.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)

Upiši broj: 34

Jedinica je 4

Desetica je 3

29. 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)

upisi broj: 56 zbroj znamenki je 11

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

x=int(input("Upii broj: ")) j=x%100%10

s=x//100

d=(x%100)//10

print (’Stotica je:’,s)

print (’Desetica je:’,d)

print (’Jedinica je:’,j)

Upiši broj: 567

Stotica je: 5

Desetica je: 6

Jedinica je: 7

31. 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 zamijenimo 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)

upisi troznamenkasti broj: 692

Novi broj je: 296

32. Šetaju jednim trgovaćkim centrom u blagdansko vrijeme, Hana je uočila da je njezinim omiljenim čokoladicama snižena cijena. Zato je odlučila kupiti što više čokoladica 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 novaca završilo u kutiji za izgradnju nove škole u Africi.

a=int(input("Koliko je kuna Hana imala?"))

b=int(input("Koliko košta jedna čokoladica?"))

print ("Za školu u Africi Hani je ostalo",a%b,"kn")

Koliko je kuna Hana imala? 50

Koliko košta jedna čokoladica? 3

Za školu u Africi Hani je ostalo 2 kn

33.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. pogađanje 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("Upiši četvrti broj))

e=int(input("Upiši peti broj"))

f=int(input("Upiši šesti broj"))

g=int(input("Upiši 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)

Upisi prvi broj 45

Upisi drugi broj 345

Upisi treci broj 23

Upisi cetvrti broj 45

Upisi peti broj 8

Upisi sesti broj 2

Upisi sedmi broj 5678 Joker broj je: 55358

34. 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+m\*60+se,"s")

Sati: 2

Minuta: 15

Sekundi: 34

1054 s

35. Napiši program koji pretvara metre u centimetre.

m=int(input("Metri:"))

cm = m\*100

print (cm,"cm")

Metri: 2

200 cm