5raz-zbirka zadataka

Veljača, 2025.

**1 Zbirka zadataka: 5.razred**

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

In [1]: print ('Pero')

print ('Peric')

Pero Peric

1. Napisi program koji ispisuje tvoja tri najdraza predmeta, jedan ispod drugoga.

In [3]: print ('Informatika') print ('Matematika') print ('Fizika')

Informatika Matematika Fizika

1. Napisi program koji varijabli x pridruzuje tvoje ime i ispisuje poruku: Zovem se x.

In [5]: x='Luka'

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

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

In [6]: x='Luka'

g=11

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

1. Varijabli x pridruzi svoje ime, a varijabli g broj svojih godina te ispisi poruku: Zovem se x, a kada sam bio dvostruko mladji imao sam g godina.

In [14]: x='Luka'

g=11

print ('Zovem se',x,', a kada sam bio dvostruko mladji imao sam' ,g/2, 'godina') Zovem se Luka , a kada sam bio dvostruko mladji imao sam 5.5 godina

1. Varijabli x pridruzi svoje ime, a varijabli g broj svojih godina te ispisi poruku: Zovem se x, a kada budem dvostruko stariji imat cu g godina.

In [16]: x='Luka'

g=11

print ('Zovem se',x,', a kada budem dvostruko stariji imat cu' ,g\*2, 'godine') Zovem se Luka , a kada budem dvostruko stariji imat cu 22 godine

1. Varijabli x pridruzi svoje ime i ispisi poruku: Moje ime ima slova. Koristi naredbu len().

In [18]: x='Luka'

print ('Moje ime ima',len(x),'slova.') Moje ime ima 4 slova.

1. Varijabli a pridruzi broj 2, a varijabli b broj 7. Ispisi umnozak a i b.

In [20]: a=2

b=7

print (a\*b)

14

1. Varijablama a,b i c pridruzi tri broja po zelji i izracunaj i ispisi umnozak ta tri broja.

In [21]: a=5

b=8 c=3

print (a\*b\*c)

120

1. Varijabli n pridruzi jedan paran broj te ispisi sljedeci po redu paran broj.

In [22]: n=2

print (n+2)

4

1. Varijabli n pridruzi broj 8 te ispisi trostruko veci broj od njega.

In [23]: n=8

print (n\*3)

24

13.*(Infokup)* Marko je dobio kutiju od 20 cokoladica za rodjendan. Dvije je dao sestri, jednu mami, a jednu tati. Ostale je sam pojeo. Napisi program koji ce izracunati i ispisati koliko coko- ladica je Marko sam pojeo.

In [24]: b=20

print (b-2-1-1)

16

14.*(Infokup)* Tina je sudjelovala na glazbenom natjecanju ’Zvjezdice’. U ziriju je bilo cetiri clana (a,b,c,d) i svaki od njih joj je dao ocjenu od 1-10. Varijablama a,b,c i d pridruzi ocjenu za svakog clana zirija te izracunaj i ispisi koliko je Tina bodova ukupno osvojila.

In [25]: a=10

b=10

c=9 d=7

print (a+b+c+d)

36

1. Marko je za rodjendan dobio100 kuna od bake i djeda. Potrosio je 30 kuna na kekse i 23 kune na cokoladu. Napisi program koji ce izracunati koliko je novaca Marku ostalo.

In [26]: a=100

b=30 c=23

print (a-b-c)

47

1. Ivica nesto razmislja. Ako je njegov omiljeni nogometas 2016.g. proslavio 28 rodjendan, koje godine je on rodjen? Napisi program koji ce to izracunati i ispisati.

In [27]: a=2016

b=28

print (a-b)

1988

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

In [28]: x=input('Kako se zoves?') print ('Bok',x)

Kako se zoves?Pero Bok Pero

1. Napisi program koji unosi (naredba input) tri broja a,b,c i ispisuje njihov umnozak.

In [30]: a=int(input('Prvi broj:')) b=int(input('Drugi broj:')) c=int(input('Treci broj:')) print (a\*b\*c)

Prvi broj:23 Drugi broj:2 Treci broj:4 184

1. Napisi program koji unosi (naredba input) dva broja te ispisuje njihov zbroj, razliku, um- nozak i kolicnik, jedno ispod drugoga.

In [31]: 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

1. Napisi program koji unosi (naredba input) jedan parni broj x i ispisuje sljedeci parni broj.

In [32]: a=int(input('Upisi broj:')) print (a+2)

Upisi broj:66 68

1. Ana i Marija bile su skupa na moru i na plazi su skupljale skoljke. Ana je skupila n skoljaka, a Marija tri puta vise od Ane. Napisi program koji ce na temelju ulaznih podataka izracunati i ispisati koliko skoljaka je skupila Marija.

In [35]: n=int(input('Koliko koljaka je skupila Ana?')) print ('Marija je kupila',n\*3, 'koljaka.')

Koliko koljaka je skupila Ana?12 Marija je kupila 36 koljaka.

1. Fran i Jan idu na sladoled. Cetiri kuglice sladoleda Fran je platio n kuna. Napisi program koji ce na temelju ulaznih podataka izracunati i ispisati koliko kuna kosta jedna kuglica sladoleda.

In [38]: 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

1. Klara je pronasla jednu staru, neobicnu 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 e ispisati i izracunati koliko stranica nedostaje u knjizi.

In [40]: 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.*(Infokup)* Marko je za vikend otisao s roditeljima na Kamnisko sedlo u Sloveniju. Temper- atura 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 napisi program koji ce to izracunati.

In [42]: t1=int(input('Ljubljana: ')) t2=int(input('Kamniko Sedlo: ')) print (t1-t2)

Ljubljana: 20

Kamniko Sedlo: 14

6

25.*(Infokup)* Ivica je Marici poklonio cokoladu koja se sastoji od kockica rasporedjenih u r redaka i s stupaca. Ako znamo broj redaka r i broj stupaca s u cokoladi, napisi program koji ce izracunati i ispisati koliko cokolada ima ukupno kockica.

In [43]: r=int(input('Broj redaka okolade:')) s=int(input('Broj stupaca okolade:')) print (r\*s)

Broj redaka okolade:4 Broj stupaca okolade:5 20

1. Napisi program koji pretvara metre u centimetre.

In [5]: m=int(input('Metri: ')) cm = m\*100

print (cm,'cm')

Metri: 2

200 cm