5raz-zbirka zadataka

Studeni , 2020

**1 Zbirka zadataka: 5.razred**

1. Napisi program koji ce ispisati tvoje ime u jednom retku, a prezime u drugom retku.
2. Napisi program koji ispisuje tvoja tri najdraza predmeta, jedan ispod drugoga.
3. Napisi program koji varijabli x pridruzuje tvoje ime i ispisuje poruku: Zovem se x.

3a.Napisi program koji varijabli x pridruzuje tvoje ime i ispisuje poruku: Zovem se x. Varijabli x pridruzi svoje ime, a varijabli g broj svojih godina te ispisi poruku: Zovem se x i imam g godina.

4a.Varijabli x pridruzi svoje ime, a varijabli g broj svojih godina te ispisi poruku: Zovem se x i imam g 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.
2. 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.
3. Varijabli a pridruzi broj 2, a varijabli b broj 7. Ispisi umnozak a i b.
4. Varijablama a,b i c pridruzi tri broja po zelji i izracunaj i ispisi umnozak ta tri broja.
5. Varijabli n pridruzi jedan paran broj te ispisi sljedeci po redu paran broj.
6. Varijabli n pridruzi broj 8 te ispisi trostruko veci broj od njega.

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.

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.

1. Marko je za rodjendan dobio 100 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.
2. 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.
3. Napisi program koji unosi (naredba input) tvoje ime i ispisuje pozdravnu poruku: Bok, x!
4. Napisi program koji unosi (naredba input) tri broja a,b,c i ispisuje njihov umnozak.
5. Napisi program koji unosi (naredba input) dva broja te ispisuje njihov zbroj, razliku, um- nozak i kolicnik, jedno ispod drugoga.
6. Napisi program koji unosi (naredba input) jedan parni broj x i ispisuje sljedeci parni broj.
7. 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.
8. 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.
9. 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 ce ispisati i izracunati koliko stranica nedostaje u knjizi.

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.

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.

1. Varijabli a pridruzi vrijednost 10 i izracunaj i ispisi ostatak cjelobrojnog dijeljenja s 2.
2. Vlatka je dobila od bake x kuna i odlucila kupiti cokoladice. Svaka cokoladica kosta y kuna. Napisi program koji ce ucitati koliko je kuna Vlatka dobila i cijenu svake cokoladice te ispisati u dva retka koliko Vlatka moze kupiti cokoladica za svoj novac i koliko joj je kuna ostalo kad kupi cokoladice.
3. Napisi program koji unosi neki dvoznamenkasti broj x i ispisuje znamenku jedinicu i de- seticu, jedno ispod drugoga.
4. Napisi program koji unosi neki dvoznamenkasti broj x te ispisuje zbroj njegovih znamenki.
5. Napisi program koji unosi neki troznamenkasti broj x te ispisuje jedinicu, deseticu i stoticu.
6. Napisi program koji ucitava troznamenkasti broj x te ispisuje novi broj u kojemu su zna- menke jedinica i stotica zamijenile mjesta. Npr. ako imamo broj 239 i zamijenimo mjesto jedinice i stotice dobit cemo broj: 932.
7. Setajui jednim trgovackim centrom u blagdansko vrijeme, Hana je uocila da je njezinim omiljenim cokoladicama snizena cijena. Zato je odlucila kupiti sto vise cokoladica moze za novac koji trenutno ima kod sebe. Odlucila je da ce sav novac sto joj ostane baciti u kutiju na blagajni koja se skuplja za izgradnju jedne skole u Africi.

Napisi program koji e ucitati ukupnu kolicinu novca koju Hana ima kod sebe i cijenu jedne cokoladice pa ispisati koliko je novca zavrsilo u kutiji za izgradnju nove skole u Africi.

33.*(Infokup)* Loto 7/39 najpopularnija je igra na srecu koju organizira i provodi Hrvatska lutrija. U toj igri slucajnim se odabirom izvlaci 7 kuglica tj. brojeva. Pero je smislio novu igru tj. pogad- janje Joker broja.

Joker broj nastaje tako da se stvori od znamenki jedinica prvih pet izvucenih brojeva.Npr. ako su izvuceni brojevi 23,12,4,10,15,19,33 tada ce Joker broj biti 32405. Napisi program koji za ucitanih 7 brojeva ispisuje joker broj.

1. Napisi program koji unosi sate, minute i sekunde te ispisuje ukupan broj sekundi.
2. Napisi program koji pretvara metre u centimetre.