

Zadatak 1

Ako se na ulazu zadaju sledeće vrednosti

-11 25 34

55 35

452

Kakve izlaze daju sledeći programi:

<pre>var x, y, z: integer begin read(x, y); read(z); write(x); write(y); write(z); end.</pre>	<pre>var x, y, z: integer begin readln(x, y); readln(z); writeln(x); writeln(y); writeln(z); end.</pre>	<pre>var x, y, z: integer begin readln(x, y); readln; read(z); writeln(x); writeln; write(y); write(z); end.</pre>
---	---	--

Zadatak 2

Izračunati vrednost izraza:

a) $k \bmod 7 = k \operatorname{div} 5 - 1$, za $k = 15$

b) $\operatorname{odd}(\operatorname{trunc}(10 * p))$, za $p = 0.182$

c) $\operatorname{sqr}(x) + \operatorname{sqr}(y) \leq 4$, za $x=0.3$ i $y=-1.6$

Zadatak 3

Napisati program koji za uneti decimalni broj računa:

- a) Njegovu apsolutnu vrednost
- b) Celi i razlomljeni deo
- c) Zaokrugljenu vrednost
- d) Cifru jedinica celog dela
- e) Prvu cifru iza decimalnog zareza

Zadatak 4

Napisati program koji za uneti string računa:

- a) Njegovu dužinu
- b) Peti karakter u stringu
- c) Ispisuje poziciju prvog slova a
- d) Ispisuje prvo slovo iza prvog blanko karaktera

Zadatak 5

Ako je vrednost promenljive **dani** broj dana nekog vremenskog perioda, napisati program koji ispisuje broj sati, minuta i sekundi u datom periodu.

Zadatak 6

Napisati logičke izraze koji imaju vrednost **true**, ako su vrednosti promenljivih **a**, **b** i **c** date u:

- a) rastućem
- b) opadajućem

poretku.

Zadatak 7

Napisati program koji za unete dimenzije dva pravougaonika (a_1 , b_1 , a_2 , b_2) računa da li je moguće manji od dva pravougaonika (po površini) smestiti u veći od pravougaonika.

Zadatak 8

Napisati program kojim se promenljivoj **max** dodeljuje najveća vrednost tri zadata broja **a**, **b**, **c**.

Zadatak 9

Sa punim automobilskim rezervoarom kapaciteta **V** litara pređen je put od **S** kilometara. Napisati program koji računa potrošnju u litrima na 100 kilometara.

Zadatak 10

Ako je vrednost nekog artikla u dinarima data u promenljivoj **cena**, napisati naredbu dodele koja određuje količinu novčanica od 500din, 100din i 1din kojima se može platiti dati artikal, ali tako da se izdvoji što je moguće više novčanica od 500din, a zatim od preostalog novca što je moguće više novčanica od 100din.

Zadatak 11

Napisati program kojim se američki dolari preračunavaju u evre, ukoliko je poznat kurs obe valute prema dinaru.

Bonus 1

Napisati program koji za uneti trocifren prirodan broj proverava da li je Armstrongov. Broj je Armstrongov ukoliko je jednak zbiru kubova svojih cifara (153).

Zadatak 12

Napisati program koji na osnovu brojnih ocena 5, 4, 3, 2, 1 ispisuje opisne ocene „odličan“, „vrlo dobar“, „dobar“, „dovoljan“, „nedovoljan“. Obavezno koristiti naredbu **case**.

Zadatak 13

Napisati program koji za uneti broj meseca (1 = Januar, 2 = Februar, itd.) ispisuje njegov broj dana. U slučaju unete vrednosti 2 pitati korisnika da li je godina prestupna?

Bonus 2

U taksi su istovremeno ušla tri putnika. Kada je izašao prvi putnik, taksimetar je pokazivao **c1** dinara, kada je izašao drugi putnik taksimetar je pokazivao **c2** dinara, a po završetku putovanja je pokazivao **c3** dinara. Koliko je svaki od putnika trebalo da plati kako bi se na fer način pokrili troškovi celog puta?