**1. TEST**

Napisati program koji će učitati realan broj i ispisati u tablici njegove znamenke desetinâ, stotninâ i tisućninâ.

float br;

int des, sto, tis, dec;

Console.WriteLine("Upisi realni broj:");

br = float.Parse(Console.ReadLine());

dec = (int)((br - (int)br) \* 1000);

des = (int)dec / 100;

sto = (int)(dec % 100 / 10);

tis = dec % 10;

Console.WriteLine("\n Broj \t\t Desetnine \t Stotnine \t Tisucnine");

Console.WriteLine("\n {0} \t {1}\t {2} \t {3}", br, des, sto, tis);

Učitati realan broj sa po dvije znamenke u cijelom i dvije u decimalnom dijelu broja i ispisati broj koji se dobije rotacijom znamenki učitanog broja ulijevo. (Npr., za učitani broj 12.34 program treba ispisati broj 23.41.)

float br,br2;

int des, jed, des2, sto;

Console.WriteLine("Upisi realni broj:");

br = float.Parse(Console.ReadLine());

des = (int)((int)br)/10;

jed = ((int)br) % 10;

des2 = (int)((br - (int)br) \* 10);

sto = (int)((br - (int)br) \* 100) % 10;

br2= (float)(jed\*10+des2+(float)sto/10+(float)des/100);

Console.WriteLine("\n {0} ->> {1}", br, br2);

Napisati program koji će učitati 4-znamenkasti broj i ispisati u tablicu njegove znamenke.

int br, tis, des, sto, jed;

Console.WriteLine("Upisi 4-znamenkasti broj:");

br = int.Parse(Console.ReadLine());

tis = (int)br / 1000;

sto = (int)br % 1000 / 100;

des = (int)br % 100 / 10;

jed = br % 10;

Console.WriteLine("\n {0} ->> {1} {2} {3} {4}", br, tis, sto, des, jed);

Zaposlenik tvrtke početkom mjeseca primi dohodke za prethodni mjesec. Od bruto iznosa kojeg zaposlenik primi plaća doprinos za Mirovinsko1 15%, Mirovinsko2 5%, porez 12%, prirez 6% i članarinu studenta 1%. Ispiši iznose doprinosa u tablici.

float doh,mir1, mir2, por, prir, clan;

Console.WriteLine("Upisi dohodak:");

doh = float.Parse(Console.ReadLine());

mir1 = doh \* 15 /100 ;

mir2 = doh \* 25 / 100;

por = doh \* 12 / 100;

prir = doh \* 6 / 100;

clan = doh \* 1 / 100;

Console.WriteLine("mir1={0} ; mir2={1} ; por={2} ; prir={3} ; clan={4}", mir1, mir2, por, prir, clan);

Napisati program koji će učitati iznos cjelobrojne cijene u kunama i veličinu novčanice kojom kupac plaća robu. Program treba izračunati koliko će kupcu biti vraćeno u kovanicama 1kn, 2kn, 5kn te novčanicama do iznosa novčanice s kojom je platio.

int nov, n500, n200, n100, n50, n20, n10, k5, k2, k1, cij, ost;

Console.WriteLine("Cijena:");

cij = int.Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Novcanica: ");

nov = int.Parse(Console.ReadLine());

ost = nov - cij;

n500 = ost / 500;

n200 = ost % 500 / 200;

n100 = ost % 500 % 200 / 100;

n50 = ost % 500 % 200 % 100 /50;

n20 = ost % 500 % 200 % 100 % 50 / 20;

n10 = ost % 500 % 200 % 100 % 50 % 20/10;

k5 = ost % 500 % 200 % 100 % 50 % 20 % 10 / 5;

k2 = ost % 500 % 200 % 100 % 50 % 20 % 10 % 5 / 2;

k1 = ost % 500 % 200 % 100 % 50 % 20 % 10 % 5 % 2;

Console.WriteLine("\n Ostatak: {0} {1} {2} {3} {4} {5} {6} {7} {8}", n500, n200, n100, n50, n20, n10, k5, k2, k1);

Napišite program koji će za kn izračunati koliko ima novčanica od 10kn i kovanica od 5kn, 2kn i1kn.

int kn, kn10, kn5, kn2, kn1;

Console.WriteLine("\n Upisi iznos u kunama: ");

kn = int.Parse(Console.ReadLine());

kn10 = kn / 10;

kn5 = kn % 10 / 5;

kn2 = kn % 10 % 5 / 2;

kn1 = kn % 10 % 5 % 2;

Console.WriteLine("\n {0} {1} {2} {3}", kn10, kn5, kn2, kn1);

Učitati broj sekundi i izračunati koliko je to sati, minuta i sekundi.

int sek, h, min, sek2;

Console.WriteLine("\n Upisi vrijeme u sekundama: ");

sek = int.Parse(Console.ReadLine());

h = sek / 3600;

min = sek % 3600 / 60;

sek2 = sek % 3600 % 60;

Console.WriteLine("\n Vrijeme: {0}:{1}:{2}", h, min, sek2);

Unesi cijenu prije sniženja i postotak sniženja. Izračunati cijenu i iznos sniženja.

float cij, cij2, sniz;

int pos;

Console.WriteLine("\n Unesi cijenu: ");

cij = float.Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("\n Unesi postotak snizenja: ");

pos = int.Parse(Console.ReadLine());

sniz = cij \* pos / 100;

cij2 = cij - sniz;

Console.WriteLine("\n Cijena je {0}kn nakon snizenja od {1}", cij2, sniz);

Upisat decimalni i izračunati aritmeticku sredinu decimalnih znamenki.

float br, art;

int des, sto, tis, zbr, dec;

Console.WriteLine("\n Upisi decimalni broj: ");

br = float.Parse(Console.ReadLine());

dec = (int)((br - (int)br) \* 1000);

des = (int)dec / 100;

sto = (int)((dec % 100) / 10);

tis = dec % 10;

zbr = des + sto + tis;

art = (float)zbr / 3;

Console.WriteLine("\n Aritmeticka sredina je: {0} ", art);

Učitati vrijeme u satima i minutama i nakon toga dodati dodatni broj minuta te izračunati koliko će biti sati i minuta nakon proteklih dodatnih minuta.

int h1, min1, h2, min2, dod;

float v1, v2;

Console.WriteLine("\n Upisi vrijeme u satima: ");

h1 = int.Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("\n Upisi vrijeme u minutama: ");

min1 = int.Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("\n Upisi dodatne minute: ");

dod = int.Parse(Console.ReadLine());

v1 = h1 + ((float)min1 / 60);

v2 = v1 + ((float)dod / 60);

h2 = (int)v2;

min2 = (int)((v2 - (int)v2) \* 60);

Console.WriteLine("\n Vrijeme nakon dodatnih minuta: {0}:{1}", h2, min2);

Upisati koordinate 3 tocke i izracunati opseg i površinu.

int x1, y1, x2, y2, x3, y3;

double a, b, c, pov, o;

Console.WriteLine("\n Upisi x za 1. tocku: ");

x1 = int.Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("\n Upisi y za 1. tocku: ");

y1 = int.Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("\n Upisi x za 2. tocku: ");

x2 = int.Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("\n Upisi y za 2. tocku: ");

y2 = int.Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("\n Upisi x za 3. tocku: ");

x3 = int.Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("\n Upisi y za 3. tocku: ");

y3 = int.Parse(Console.ReadLine());

a = Math.Sqrt(((x2 - x3) \* (x2 - x3)) + ((y2 - y3) \* (y2 - y3)));

b = Math.Sqrt(((x1 - x3) \* (x1 - x3)) + ((y1 - y3) \* (y1 - y3)));

c = Math.Sqrt(((x2 - x1) \* (x2 - x1)) + ((y1 - y2) \* (y1 - y2)));

o = a + b + c;

pov = 0.5 \* Math.Abs(x1 \* (y2 - y3) + x2 \* (y3 - y1) + x3 \* (y1 - y2));

Console.WriteLine("\n Opseg: {0} Povrsina: {1}", o, pov);