Лабораторная робота 2

СТРУКТУРА ПРОГРАМИ. СКЛАДАННЯ ЛІНІЙНИХ ПРОГРАМ: ОПЕРАЦІЇ, ВИРАЗИ, СТАНДАРТНІ ФУНКЦІ

Паршин Олександр

package lab2;

/\*\*

\* @author parsh

\*/

import java.util.\*;

import java.lang.Math.\*;

import java.io.\*;

public class Lab2 {

/\*\*

\* @param args the command line arguments

\*/

public static void print\_info()

{

System.out.println("Лабораторная робота №2 Вариант 14\n" +

"1.Обчислити середнє геометричне трьох чисел\n" +

"2.Обчислити значення a\n" +

"3.Богдан накреслив три відрізки. Перший - завдовжки 5 см.,\n" +

"другий - на D дм довший і третій - в S раз коротший, ніж другий.\n" +

"Визначити загальну довжину всіх відрізків разом (у метрах). ");

}

public static Scanner cin = new Scanner(System.in);

public static void main(String[] args) {

// TODO code application logic here

print\_info();

System.out.println("Середнє геометричне трьох чисел:= " + solution\_one());

System.out.println("a:= " + solution\_two());

System.out.println("Длина всех отрезков:= " + solution\_three() + " м.");

}

public static double solution\_one()

{

System.out.println("\tЗадание 1");

int x,y,z;

do{

System.out.print("Введите x: "); x = cin.nextInt();

}while(x<=0);

do{

System.out.print("Введите y: "); y = cin.nextInt();

}while(y<=0);

do{

System.out.print("Введите z: "); z = cin.nextInt();

}while(z<=0);

double o=x\*y\*z;

double n=3;

return Math.pow(o,(1/n));

}

public static double solution\_two()

{

int x,y;

double a;

System.out.println("\tЗадание 2");

System.out.print("Введите x: "); x = cin.nextInt();

System.out.print("Введите y: "); y = cin.nextInt();

a=y-(x/(y\*y+(x\*x / (Math.abs(y)+(Math.abs(x\*x\*x)/3) ) ) ));

return x;

}

public static double solution\_three()

{

int x=5;

double all;

int D,S;

System.out.println("\tЗадание 3");

System.out.print("Введите D: "); D = cin.nextInt();

System.out.print("Введите S: "); S = cin.nextInt();

double two=x+D\*10;

double three=two/S;

all=(x+two+three)/100;

return all;

}

}

