Лабораторная робота 1

Програмування лінійних алгоритмів

Паршин Олександр

package lab.pkg1;

/\*\*

\* @author parsh

\*/

import java.util.\*;

import java.lang.Math.\*;

import java.io.\*;

public class Lab1 {

/\*\*

\* @param args the command line arguments

\*/

public static void print\_info()

{

System.out.println("Вариант 14\n" +

"1. Створити клас, що має методи для обчислення на ЕОМ значень змінних,\n"+

"що зазначені у таблиці, за даними розрахунковими формулами і набора\n"+

"ми вхідних даних.\n\n"+

"2. Доповнити клас методом, що виводить на екран значення вхідних даних\n"+

"і результати обчислень, супроводжуючи вивід найменуваннями виведених змінних.\n\n"+

"3. Доповнити клас методом main, що є необхідним для\n"+

"використання класу, як автономної програми, та виконати цю програму.\n");

}

public static double a,b,t,y,s;

public static void main(String[] args) {

// TODO code application logic here

print\_info();

input();

print\_input();

answer();

print\_answer();

say\_hello\_and\_good\_day();

}

public static void input()

{

Scanner cin = new Scanner(System.in);

System.out.print("Введите a: "); a = cin.nextDouble();

System.out.print("Введите b: "); b = cin.nextDouble();

System.out.print("Введите t: "); t = cin.nextDouble();

System.out.println();

}

public static void print\_input()

{

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

System.out.println("b:= "+b);

System.out.println("t:= "+t);

}

public static void answer()

{

y = Math.pow(Math.E, (-b\*t)) \* Math.sin(a\*t+b) - Math.sqrt(Math.abs(b\*t+a));

s = b\*Math.sin(a\*(t\*t)\*Math.cos(2\*t)) - 1;

}

public static void print\_answer()

{

System.out.println("y:= " +y);

System.out.println("s:= " +s);

}

public static void say\_hello\_and\_good\_day()

{

System.out.println("Здравствуйте Наталья Анатольевна!)");

System.out.println("Хорошего вам дня=)))");

}

}

