#include<stdio.h>

#include<conio.h>

#include<math.h>

#include<locale.h>

void main(){

setlocale(LC\_ALL,"Russian");

printf("Лабораторная работа №3.4\nИсследование функции одной переменной \n");

double xmin,xmax,dx;

double x,y, pl = 0, ot = 0;

printf("\n Input XMIN XMAX DX ?\n "); // ввод данных: 0 0.9 0.1

scanf("%lf %lf %lf",&xmin,&xmax,&dx);

printf(" X.......Y \n");

for(x = xmin;x<=xmax;x+=dx){

y = pow(cos(2\*x),3) - sqrt(fabs(x));

if (y < 0){

ot += y;

}else

if (y > 0){

pl += y;

}

printf(" I %.2lf I %6.3lf I \n ",x,y);

}

printf("\nСумма положительных значений функции:\n%.3f",pl);

printf("\nСумма отрицательных значений функции:\n%.3f",ot);

getch();

return;

}

