#include<stdio.h>

#include<conio.h>

#include<math.h>

#include<locale.h>

void main(){

setlocale(LC\_ALL,"Russian");

printf("Лабораторная работа \nИсследование функции одной переменной\n\n");

printf("Протабулировать функцию и найти:\nСумму положительных значений функции\n\n");

double xmin,xmax,dx;

double x,y, p = 0;

printf("\n Input XMIN XMAX DX ?\n ");

//0 1 0,1

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

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

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

y = pow(cos(x),3) - exp(-x);

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

if (y > 0){

p += y;

}

}

printf("\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\n");

printf("Сумма положительных значений функции: \n%.2f",p);

getch();

return;

}

