```
■ C:\Users\nk\Documents\Visual Studio 2010\Projects\KPN4\Debug\KPN4.exe
                                                                                                             Исследование функции одной переменной
Протабулировать функцию и найти: Произведение и количество положительных значений функции
  Input XMIN XMAX DX ?
  0,1 1 0,1
 X.....Y
I 0,10 I 2,556 I
 I 0,20 I 2,286 I
I 0,30 I 1,955 I
I 0,40 I 1,552 I
I 0,50 I 1,059 I
   0,60 I 0,457 I
0,70 I -0,278 I
 I 0,80 I -1,176 I
 I 0,90 I -2,272 I
I 1,00 I -3,612 I
 Произведение значений функции 23<mark>,01</mark>0
 оличество положительны
 значений функции 6
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
#include<math.h>
#include<locale.h>
void main(){
  setlocale(LC_ALL, "Russian");
  printf("Лабораторная работа №4 \пИсследование функции одной переменной \n"); // номер лаб. работы, цель
работы
  printf("Протабулировать функцию и найти: Произведение и количество положительных значений функции\n");
// задание
  double xmin, xmax, dx; // объявление типа данных
  double x,y, MULTIPLE = 1;
  int positive_f = 0;
printf("\n Input XMIN XMAX DX ?\n "); // ввод данных: 0,1 1 0,1(запятые!!!)
scanf("%lf %lf %lf",&xmin,&xmax,&dx);
printf(" X.....Y \n"); // заголовок таблицы
for(x = xmin; x <= xmax; x += dx) { // цикл по X
y = pow(tan(pow(x,1/2)),3) - exp(2*x);
MULTIPLE *= y; // умножение значений функции
// вывод значений аргумента X и функции Y
printf(" I %.21f I %6.31f I \n",x,y);
if (y > 0){
  positive_f += 1; // подсчет кол. положительных значений функции
}
}
printf("Произведение значений функции %.31f\n", MULTIPLE);
printf("Количество положительных\пзначений функции %d\n",positive_f);
getch();
return;
```