Литау Владислав, МО-231.

Лабораторная работа 2.

Вычислить значение функции в зависимости от интервала, в который попадает вводимый с клавиатуры аргумент:

14. Для x∈ [1,2], ln (bx - 1/(bx+1)) при x < 1.3,

где b=1.3. y = bx + 1 при 1.3 ≥ x ≥ 1.7,

ln (bx +1/(bx+1)) при x > 1.7,

Код программы:

using System;

class HelloWorld {

static void Main() {

double x=0, b=1.3, y=0;

x=Convert.ToDouble(Console.ReadLine());

if (x<1.3 && x>=1) y=Math.Log(b\*x-1/(b\*x+1));

else if (x>=1.3 && x<=1.7) y=b\*x+1;

else if (x>1.7 && x<=2) y=Math.Log(b\*x+1/(b\*x+1)); Console.WriteLine("Ответ: "+y);

}

}

Начало

Ввод х

Конец

Вывод y

x>1.7 и x<=2

x<1.3 и x>=1

x>=1.3 и x<=1.7

Нет

Нет

Нет

Да

Да

Да

y=ln (bx +1/(bx+1))

y=bx + 1

y=ln (bx - 1/(bx+1))