Лабораторный практикум 2

Лабораторная работа 2. Разветвляющиеся вычислительные процессы Теоретический материал: глава 4, раздел «Операторы ветвления». Задание 1. Вычисление значения функции Написать программу, которая по введенному значению аргумента вычисляет значение функции, заданной в виде графика, Параметр R вводится с клавиатуры.

Вариант 10

Задание 1:

**using System;**

**using System.Collections.Generic;**

**using System.Linq;**

**using System.Text;**

**namespace z1**

**{**

**class Program**

**{**

**static double f(double x,double R)**

**{**

**if (x >= -10 && x < -6) return (2-Math.Sqrt(R \* R - Math.Pow((x + 8), 2)));**

**else if (x >= -6 && x < -4) return 2;**

**else if (x >= -4 && x < 2) return -1.0 / 2.0 \* x;**

**else if (x >= 2 && x <= 4) return x-3.0;**

**else return 0;**

**}**

**static void Main(string[] args)**

**{**

**Console.Write("Введите R(по чертежу радиус равен 2):");**

**double R = Double.Parse(Console.ReadLine());**

**Console.Write("Введите X:");**

**double x = Double.Parse(Console.ReadLine());**

**Console.WriteLine("X={0:f2}\tF(x)={1:f2}",x,f(x,R));**

**Console.ReadLine();**

**}**

**}**

**}**

Ответь:

