Реализовать с использованием делегатов

1. Вычислить значение функции f(x), для введенного пользователем х:

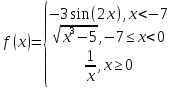
https://studfiles.net/html/2706/631/html_I409rqrjxJ.UKrX/img-3qOG8d.png

1. Вычислить значение функции f(x), для введенного пользователем х

, где https://studfiles.net/html/2706/631/html_I409rqrjxJ.UKrX/img-ugrvWL.png- это произведение всех четных чисел до x.

https://studfiles.net/html/2706/631/html_I409rqrjxJ.UKrX/img-xG8xnO.png

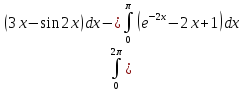
1. Вычислить значение функции f(x), для введенного пользователем х:



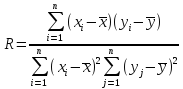
1. Составить метод вычисления определенного интеграла по формуле прямоугольников:

https://studfiles.net/html/2706/631/html_I409rqrjxJ.UKrX/img-jVV38o.png

Используя метод вычислить:



1. Составить метод вычисления коэффициента корреляции двух случайных величин Хиyна основании выборокhttps://studfiles.net/html/2706/631/html_I409rqrjxJ.UKrX/img-tiJH0h.png,https://studfiles.net/html/2706/631/html_I409rqrjxJ.UKrX/img-ISp_5N.pngпо формуле



Для вычисления https://studfiles.net/html/2706/631/html_I409rqrjxJ.UKrX/img-pco7Li.png,https://studfiles.net/html/2706/631/html_I409rqrjxJ.UKrX/img-CVHfFz.pngиспользовать отдельный метод. Найти R для введенных пользователем выборок двух случайных величин x, y.

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

namespace ConsoleApp1

{

class Program

{

delegate double Zadanie1(double x);

delegate int Zadanie2(int x);

static void Main(string[] args)

{

double a;

int q, com = 1;

uint A;

string s;

bool b;

while (true)

{

do

{

Console.ForegroundColor = ConsoleColor.Red;

Console.WriteLine(" \nВведите номер задания (1-5)");

s = Console.ReadLine();

b = uint.TryParse(s, out A);

Console.ResetColor();

} while (b == false || A == 0 || A > 4);

switch (A)

{

case 1:

Console.WriteLine("Первое задание ~");

Console.WriteLine("Нужно решить одну из двух задач в зависимости от значения x");

Console.WriteLine("Введите x:");

while (!double.TryParse(Console.ReadLine(), out a)) ;

Zadanie1 tanandpow = x => x < 1 ? Math.Tan(2 \* x) : Math.Pow((2 \* x + 10), 3);

Console.WriteLine(tanandpow(a));

break;

case 2:

Console.WriteLine("Второе задание ~");

Console.WriteLine("Введите x:");

while (!int.TryParse(Console.ReadLine(), out q)) ;

Zadanie2 plussiz = x =>

{for (int i = 0; i < x; i++)

{if ((i % 2 == 0) && (i != 0)) com \*= i;}

return x\*x\*com;

};

Console.WriteLine(plussiz(q));

break;

case 3:

break;

}

}

} } }

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

namespace ConsoleApp1

{

class Program

{

delegate double Zadanie1(double x);

delegate int Zadanie2(int x);

static void Main(string[] args)

{

double a;

int q, com = 1;

uint A;

string s;

bool b;

while (true)

{

do

{

Console.ForegroundColor = ConsoleColor.Red;

Console.WriteLine(" \nВведите номер задания (1-5)");

s = Console.ReadLine();

b = uint.TryParse(s, out A);

Console.ResetColor();

} while (b == false || A == 0 || A > 4);

switch (A)

{

case 1:

Console.WriteLine("Первое задание ~");

Console.WriteLine("Нужно решить одну из двух задач в зависимости от значения x");

Console.WriteLine("Введите x:");

while (!double.TryParse(Console.ReadLine(), out a)) ;

Zadanie1 tanandpow = x => x < 1 ? Math.Tan(2 \* x) : Math.Pow((2 \* x + 10), 3);

Console.WriteLine(tanandpow(a));

break;

case 2:

Console.WriteLine("Второе задание ~");

Console.WriteLine("Введите x:");

while (!int.TryParse(Console.ReadLine(), out q)) ;

Zadanie2 plussiz = x =>

{for (int i = 0; i < x; i++)

{if ((i % 2 == 0) && (i != 0)) com \*= i;}

return x\*x\*com;

};

Console.WriteLine(plussiz(q));

break;

case 3:

Console.WriteLine("Третье задание ~");

Console.WriteLine("Нужно решить одну из трёх задач в зависимости от значения x");

Console.WriteLine("Введите x:");

while (!double.TryParse(Console.ReadLine(), out a)) ;

Zadanie1 sinandsqrt = x => x >= 0 ? (1 / x) : x < -7 ? (-3 \* Math.Sin(2 \* x)) : Math.Sqrt(Math.Pow(x, 3) - 5);

Console.WriteLine(sinandsqrt(a));

break;

case 4:

break;

}

}

} } }