using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

namespace ConsoleApp4

{

class Program

{

//Написать метод, вычисляющий значение sin(x) + cos(2 \* x). С его помощью определить в какой из точек a, b или с значение будет минимальным.

static double Method(double x)

{

return Math.Sin(x) + Math.Cos(2 \* x);

}

//Описать функцию FactR(N) вещественного типа, позволяющую вычислять приближенное значение факториала

//N! = 1·2·...·N для целых N (> 0). С помощью этой функции вычислить факториалы пяти данных чисел.

static double FactR(double N)

{

int n = 1;

for (int i = 1; i <= Math.Round(N); i++)

n \*= i;

return Convert.ToDouble(n);

}

static void Main(string[] args)

{

Console.Write("Введите a: ");

double a = double.Parse(Console.ReadLine());

Console.Write("Введите b: ");

double b = double.Parse(Console.ReadLine());

Console.Write("Введите c: ");

double c = double.Parse(Console.ReadLine());

double A = Method(a);

double B = Method(b);

double C = Method(c);

Console.WriteLine("Значаения A, B и C соответственно: {0}, {1} и {2}", A, B, C);

if (A < B && A < C)

Console.WriteLine("Минимальным будет 'a'.");

if (B < A && B < C)

Console.WriteLine("Минимальным будет 'b'.");

if (C < A && C < B)

Console.WriteLine("Минимальным будет 'c'.");

for (int i = 0; i < 5; i++)

{

Console.Write("Введите число: ");

double buf = double.Parse(Console.ReadLine());

double temp = FactR(buf);

Console.WriteLine("Факториал: " + temp);

}

Console.ReadKey();

}

}

}