using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

namespace ConsoleApp4

{

class Program

{

//Написать метод, вычисляющий значение x2 + y2. С его помощью определить с какой парой чисел (a, b) или (с, d) значение будет максимальным.

static void MP(double x1, double y1, double x2, double y2)

{

double para1 = Math.Pow(x1, 2) + Math.Pow(y1, 2);

double para2 = Math.Pow(x2, 2) + Math.Pow(y2, 2);

if (para1 > para2)

Console.WriteLine("Пара a и b больше.");

else

Console.WriteLine("Пара c и d больше.");

}

/\* Proc7.Описать функцию Fact2(N) целого типа,

\* вычисляющую значение "двойного факториала":

\* N!! = 1·3·5·...·N, если N — нечетное, N!! = 2·4·6·...·N,

\* если N — четное(N > 0 — параметр целого типа).

\* С помощью этой функции вычислить двойные факториалы десяти данных чисел.

\*/

static int Fact2(int N)

{

int n = 1;

if (N % 2 == 0)

for (int i = 2; i <= N; i += 2)

n \*= i;

else

for (int i = 1; i <= N; i += 2)

n \*= i;

return n;

}

static void Main(string[] args)

{

Console.WriteLine("Задание 1.");

Console.WriteLine("Введите a, b, c и d: ");

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

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

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

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

MP(a, b, c, d);

Console.WriteLine();

Console.WriteLine("Задание 2.");

Console.WriteLine("Введите 10 чисел: ");

for (int i = 0; i < 10; i++)

{

int N = int.Parse(Console.ReadLine());

int NewN = Fact2(N);

Console.WriteLine("Факториал = " + NewN);

}

}

}

}