//Напишите программу, которая принимает на вход координаты двух точек и находит

//расстояние между ними в 3D пространстве.

//A (3,6,8); B (2,1,-7), -> 15.84

//A (7,-5, 0); B (1,-1,9) -> 11.53

Console.Write ("Введите Х1: ");

double x1 = double.Parse(Console.ReadLine() );

Console.Write ("Введите Y1: ");

double y1 = double.Parse(Console.ReadLine() );

Console.Write ("Введите Х2: ");

double x2 = double.Parse(Console.ReadLine() );

Console.Write ("Введите Y2: ");

double y2 = double.Parse(Console.ReadLine());

Console.Write ("Введите Z1: ");

double z1 = double.Parse(Console.ReadLine() );

Console.Write ("Введите Z2: ");

double z2 = double.Parse(Console.ReadLine() );

double d = Math.Sqrt(Math.Pow(x1-x2,2) + Math.Pow(y1-y2,2)+Math.Pow(z1-z2,2)); //(x1-x2) \* (x1-x2))

Console.WriteLine ($"Расстояние = {d}");

//Напишите программу, которая принимает на вход число (N)

//и выдаёт таблицу кубов чисел от 1 до N.

Console.Write ("Введите число N: ");

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

int [] mas = new int [N];

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

mas [i-1] = i\*i\*i;

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

Console.Write($"{mas [i]} ");

//Напишите программу, которая принимает на вход пятизначное число и проверяет,

// является ли оно палиндромом.

//14212 -> нет

//12821 -> да

//23432 -> да

Console.Write ("Введите пятизначное число: ");

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

int [] array = {N};

if (array[0] == array[4] && array[1] == array[3])

{Console.Write($"число {N} палиндром");

}

else

{Console.Write($"число {N} не палиндром");

}