using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

namespace ConsoleApp1

{

class Program

{

static int min = 10000000; //Счётчик

static int mini = 0;

static int[] B; //Массив

static int Rec(int c, int n)

{

//При выполнении условия увеличиваем счётчик на 1

if (Math.Pow(B[c], 2) + B[c] \* Math.Sin(B[c]) < min)

{

min = Convert.ToInt32(Math.Pow(B[c], 2) + B[c] \* Math.Sin(B[c]));

mini = c;

Console.WriteLine("min = {0}, c = {1}", min, mini);

}

//Вызов функции, если не пройдено по всем элементам

if (c < n - 1)

{

Rec(c + 1, n);

}

return mini;

}

static void Main(string[] args)

{

Random rand = new Random();

//Размерность массива

Console.Write("Введите кол-во элементов: ");

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

B = new int[N];

//Заполнение и вывод массива

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

{

B[i] = rand.Next(-9, 10);

Console.Write("{0} ", B[i]);

}

Console.WriteLine();

//Подсчет трети

int tret = (N / 3) \* 2;

Console.WriteLine("Первые две трети равны {0}.", tret);

//Реккурентная функция и необходимое к ней

int count1 = 0, count2 = tret;

int Count = Rec(count1, tret);

Count = Rec(count2, N);

Console.WriteLine("Номер минимального значения выражения = {0}", Count);

}

}

}