Лабораторная № 3

Вариант 3

Код на C#

using System;

namespace Laba3Csharp

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

double[] a;

int k = 0;

double max = 0;

double min = 0;

double zap = 0;

int i = 0;

int p = 0;

int m = 0;

double paz = 0;

double average = 0;

double sum = 0;

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

int n = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

a = new double[n];

while(k == 0)

{

for (i = 0; i < n; i++)

{

Console.Write("Введите a[" + (i + 1) + "] : ");

a[i] = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());

min = a[0];

max = a[0];

if(a[i] > a[p])

{

zap = a[0];

max = a[i];

a[0] = zap;

p = i;

}

else if (a[i] < a[m])

{

paz = a[0];

min = a[i];

a[0] = paz;

m = i;

}

sum += a[i];

average = sum / n;

}

k++;

/\*for (i = 0; i < n; i++)

{

Console.Write("Ваши элементы a[" + (i + 1) + "] : ");

Console.WriteLine(a[i]);

}\*/

Console.Write("Максимальный элемент в массиве a[" + (p + 1) + "] : ");

Console.WriteLine(a[p]);

Console.Write("Минимальный элемент в массиве a[" + (m + 1) + "] : ");

Console.WriteLine(a[m]);

Console.Write("Сумма элементов массива a[" + n + "] : ");

Console.WriteLine(sum);

Console.Write("Cреднее арифметическое массива a[" + n + "] : ");

Console.WriteLine(average);

}

Console.ReadKey();

}

}

}

Код на Java

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** Laba3Java

{

**public** **static** **void** main(String[] args)

{

**double**[] a;

**int** k = 0;

**double** max = 0;

**double** min = 0;

**double** zap = 0;

**double** paz = 0;

**int** i = 0;

**int** p = 0;

**int** m = 0;

**double** sum = 0;

**double** average = 0;

System.***out***.print("Введите кол-во элемнетов в массиве : ");

Scanner scn = **new** Scanner(System.***in***);

**int** n = scn.nextInt();

a = **new** **double**[n];

**while**(k == 0)

{

**for**(i = 0; i < n; i++)

{

System.***out***.print("Введите a[" + (i + 1) + "] : ");

a[i] = scn.nextDouble();

min = a[0];

max = a[0];

**if**(a[i] > a[p])

{

zap = a[0];

max = a[i];

a[0] = zap;

p = i;

}

**else** **if**(a[i] < a[m])

{

paz = a[0];

min = a[i];

a[0] = paz;

m = i;

}

sum += a[i];

average = sum / n;

}

k++;

System.***out***.print("Максимальный элемент в массиве a["+ (p + 1) +"] : ");

System.***out***.println(a[p]);

System.***out***.print("Минимальный элемент в массиве a["+ (m + 1) +"] : ");

System.***out***.println(a[m]);

System.***out***.print("Сумма элементов массива a["+ n + "] : ");

System.***out***.println(sum);

System.***out***.print("Среднее арифметичиское массива a["+ n +"] :");

System.***out***.println(average);

}

}

}