**Практическое занятие № 12.** **Работа с текстовыми файлами**.

**Отчёт**

**Задача №1**

**1**. В текстовом редакторе (Блокнот) создать текстовый файл (.txt) содержащий последовательность из целых положительных и отрицательных чисел.

Средствами языка PascalABC.NET сформировать два текстовых файла предварительно выполнив требуемую обработку элементов:

Содержимое первого файла:

Четные элементы:

Количество четных элементов:

Минимальный элемент:

Содержимое второго файла:

Нечетные элементы:

Количество нечетных элементов:

Сумма нечетных элементов:

**2**.

**begin**

**var** en6 := Encoding.Unicode;

**var** f1 := OpenRead('count1.txt', en6);

**var** f2 := OpenRead('count2.txt', en6);

**var** a: **array of** integer;// Первый динамический массив

**var** y: **array of** integer;// Второй динамический массив

**var** mj: **array of** integer;

**var** k: integer;// Кол-во для 1

**var** p: integer;// Кол-во для 2

**var** g, f, bj, ig: integer;

**var** c: integer;

**var** o: integer;

**var** i: integer;

// Количество элементов первого массива

**while not** f1.Eof **do**

**begin**

read(f1, c);

inc(k);

**end**;

// Количество элементов второго массива

**while not** f2.Eof **do**

**begin**

read(f2, c);

inc(p);

**end**;

// Чтение из файла, формирование первого массива

f1 := OpenRead('count1.txt', en6);

SetLength(a, k);

**while not** f1.Eof **do**

**begin**

a[i] := f1.ReadInteger;

inc(i);

**end**;

f1.Close;

// Чтение из файла, формирование второго массива

f2 := OpenRead('count2.txt', en6);

SetLength(y, p);

**while not** f2.Eof **do**

**begin**

y[o] := f2.ReadInteger;

**if** y[o] **mod** 2<>0 **then**

inc (bj);

inc(o);

**end**;

f2.Close;

// Чётные и нечётные элементы

**var** (b,v) := a.Partition(v -> v.IsOdd);

// Вывод в файл

**var** n: **sequence of** integer;

**var** t: **sequence of** integer;

n := a;

t := y;

f1 := OpenRead('count1.txt', en6);

f2 := OpenRead('count2.txt', en6);

**var** f3 := OpenWrite('Rezultat.txt', en6);

writeln(f3, 'Исходные данные: ', n);

writeln(f3, 'Произведение чётных элементов: ', v.Product);

writeln(f3, 'Минимальный элемент ', n.Min);

writeln(f3, 'Количество отрицательных элементов ', n.Count(i -> i < 0));

writeln(f3, 'Значения второго файла');

writeln(f3, 'Исходные данные: ', t);

writeln(f3, 'Нечётные элементы: ', b);

writeln(f3, 'Максимальный элемент ', t.Max);

writeln(f3, 'Количество отрицательных элементов ', t.Count(o -> o < 0));

f1.Close;

f2.Close;

f3.Close;

**end**.

**3,4**.

Исходные данные: [-1,-2,3,4,-5,6]

Произведение чётных элементов: -48

Минимальный элемент -5

Количество отрицательных элементов 3

Значения второго файла

Исходные данные: [6,-5,-4,3,-2,1]

Нечётные элементы: [-1,3,-5]

Максимальный элемент 6

Количество отрицательных элементов 3