**ОДНОПРОХОДНЫЕ АЛГОРИТМЫ**

**ЗАДАЧИ**

**ВО ВСЕХ ЗАДАЧАХ ЗАПРЕЩЕНО СОЗДАВАТЬ СПИСКИ И ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ФУНКЦИЕЙ MAX().**

**Задача 1**

В файле Data1\_LR6.txt записаны целы числа. Каждое число записано с новой строки.

Напишите программу, которая определит максимальное число.

**Задача 2**

В файле Data1\_LR6.txt записаны целы числа. Каждое число записано с новой строки.

Напишите программу, которая вычислит сумму чисел.

**Задача 3**

В файле Data1\_LR6.txt записаны целы числа. Каждое число записано с новой строки.

Напишите программу, которая вычислит произведение чисел, меньших чем 101.

**Задача 4**

В файле Data1\_LR6.txt записаны целы числа. Каждое число записано с новой строки.

Напишите программу, которая вычислит сумму чисел кратных 7.

**Задача 5**

В файле Data1\_LR6.txt записаны целы числа. Каждое число записано с новой строки.

Напишите программу, которая вычислит среднее значение чисел, кратных 5. Результат вывести с точностью 4 знака после запятой.

**Задача 6**

В файле Data1\_LR6.txt записаны целы числа. Каждое число записано с новой строки.

Напишите программу, которая вычислит среднее значение квадратов чисел, оканчивающихся на 15. Результат вывести с точностью 4 знака после запятой.

**Задача 7**

В файле Data1\_LR6.txt записаны целы числа. Каждое число записано с новой строки.

Напишите программу, которая вычислит сумму чисел, записанных в строках, номера которых кратны 5. Нумерация строк в файле начинается с нуля.

**Задача 8**

В файле Data1\_LR6.txt записаны целы числа. Каждое число записано с новой строки.

Напишите программу, которая определит, сколько в файле чисел равных максимальному.

**Задача 9**

В файле Data2\_LR6.txt записаны целы числа. Каждое число записано с новой строки.

Напишите программу, которая найдёт первое и второе максимальные числа.

**Задача 10**

В файле Data2\_LR6.txt записаны целы числа. Каждое число записано с новой строки.

Напишите программу, которая найдёт первое, второе и третье максимальные числа.

**Задача 11**

В файле Data1\_LR6.txt записаны целы числа. Каждое число записано с новой строки.

Напишите программу, которая определит, сколько в файле идущих подряд чисел равных максимальному.