

## СЕМЕСТРОВОЕ ЗАДАНИЕ 1.7

Найти сумму трёх наибольших элементов массива:

1. За 4 прохода (найдя минимальный, а затем 3 наибольших);
2. За 3 прохода (отсортировав с помощью пузырьковой сортировки 3 наибольших элемента);
3. За 1 проход.

Найти время отыскания суммы каждым из способов.

Варианты заданий:

1. Элементы массива типа `int`.
2. Элементы массива типа `float`.
3. Элементы массива типа `double`.

## УКАЗАНИЯ

1. Размер массива  $n = 10\,000\,000$ .
2. Сгенерировать массив в виде арифметической прогрессии, прочитав из файла первый элемент  $a_0$  и шаг прогрессии  $\delta a$ .
3. Изменить 3-4 элемента прогрессии (значения прочитать из файла).
3. Запись необходимой информации (время выполнения, значение суммы) осуществлять в файл.
4. Имеется образец программы.