## СЕМЕСТРОВОЕ ЗАДАНИЕ 1.7

Найти сумму трёх наибольших элементов массива:

- а. За 4 прохода (найдя минимальный, а затем 3 наибольших);
- b. Зв 3 прохода (отсортировав с помощью пузырьковой сортировки 3 наибольших элемента);
  - с. 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.

Найти сумму трёх наименьших элементов массива:

- а. За 4 прохода;
- b. Зв 3 прохода;
- с. За 1 проход.

Найти время отыскания суммы каждым из способов.

## Варианты заданий:

- 4. Элементы массива типа int.
- 5. Элементы массива типа float.
- 6. 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  $\delta a$ .
  - 2. Изменить 3-4 элемента прогрессии (значения прочитать из файла).
- 3. Запись необходимой информации (время выполнения, значение суммы) осуществлять в файл.
  - 4. Имеется образец программы.