разработать для решения поставленной задачи алгоритм;

1. решить поставленную задачу с помощью **последовательного поиска** (первая программа на языке С++)
2. и **поиска, предусмотренного заданием** (вторая программа на языке С++)

**Задание:**

найти заданный элемент

Тип поиска – двоичный

Содержимое массива – целые числа

Массив отсортирован

Оценить алгоритмы в каждом случае.

Требования:

* Программы на языке С++. (должны соответствовать уровню 2 курса)
* Теоретические оценки временной и пространственной сложности алгоритмов.
* Экспериментальные оценки временной и пространственной сложности алгоритмов.

**Проверка:**при проверке программ будут использоваться тесты из архива. В первой строке каждого файла содержится количество элементов описываемого им массива N; в следующих N строках находятся сами элементы. Символьные строки длиной не превышают 10 символов. Числовые значения не превышают 100000.