**Функциональные требования программы:**

1. Приёмка на вход массив целочисленных элементов.

2. Определение мажоритарного числа в массиве, т.е. число, которое встречается более чем в половине всех элементов.

3. Вывод мажоритарного числа, если оно существует; в противном случае возвращать сообщение о том, что мажоритарного числа нет.

4. Способность работать с массивами любой длины и содержащих любые целочисленные значения.

5. Обеспечение правильное определение мажоритарного числа независимо от порядка элементов в массиве.