

## 1. Jump Search

**Условие:**

Реализовать алгоритм Jump Search.

## 2. Поиск числа, которое встречается чаще всего

**Условие:**

Дан массив байтов. Найдите байт, который встречается чаще всего, и верните его. Если таких байт несколько, верните минимальный из них.

## 3. Слияние двух отсортированных массивов

**Условие:**

Даны два отсортированных массива. Объедините их в один отсортированный массив. Сортировку использовать нельзя.

## 4. Проверка на монотонность

**Условие:**

Определите, является ли массив монотонным (всегда возрастает или всегда убывает). Оба условия проверить за один(!) проход.

## 5. Сортировка массива по частоте элементов

**Условие:**

Дан массив байт. Отсортируйте его так, чтобы байты с большей частотой встречались раньше. Если частоты одинаковы, сортируйте по возрастанию значений.

**Пример:**

Исходный массив: [ 1, 1, 2, 4, 2, 2, 3 ]

Ответ: [ 2, 2, 2, 1, 1, 3, 4 ]

## 6. Максимальное количество последовательных единиц с одним изменением

### Условие:

Дан массив, содержащий только 0 и 1. Найдите максимальное количество последовательных единиц, если вы можете изменить ровно один 0 на 1.

Исходный массив: [ 1, 1, 0, 1, 0, 1, 1, 1 ]

Ответ: 5 (индексы с 3 по 7)