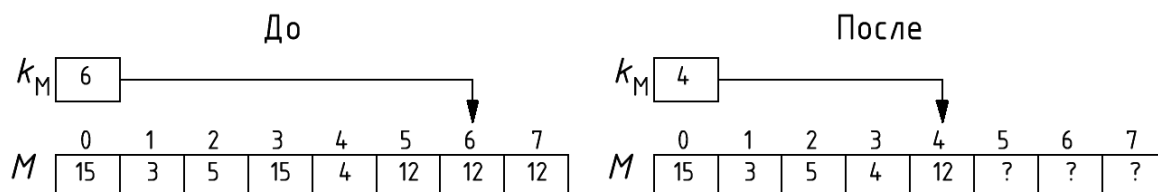


## Задание для учащихся 11-го класса

### Массив с неповторимыми элементами.

Имеется массив  $M$  из заданного количества элементов. Имеется переменная  $k_M$ , которая является индексом последнего элемента в массиве. Массив содержит целые числа.



Программа получает на вход массив и индекс последнего элемента в массиве. Для обработки выбираются элементы от 0 до  $k_M$ .

Программа должна убрать повторяющиеся элементы без использования вспомогательного массива как показано на рисунке. После завершения операций индекс  $k_M$  должен указывать за последний элемент. Оставшиеся элементы массива могут быть произвольными (отмечены знаком «?»). Допускается использование вспомогательных переменных для работы с элементами исходного массива, но не более двух. Последовательность элементов в массиве сохраняется. Вывести на экран входной массив до индекса  $k_M$  включительно и выходной массив до нового значения этого индекса включительно.

Примечание

Индексация массива начинается с нуля.

### Требования к оформлению решения задачи

Использовать определения массивов, операторы ввода-вывода, условные операторы, циклы, индексацию элементов массива.

---