## 1. Определить сложность следующих алгоритмов:

- Поиск элемента массива с известным индексом O(1)
- - Дублирование одномерного массива через foreach **O**( **n** )
- Рекурсивная функция нахождения факториала числа O( n )
- Удаление элемента массива с известным индексом временная сложность

отсутствует, сложность по памяти O( n ) (в соответствии с https://habr.com/ru/post/188010/)

Сложность алгоритма -  $O(n^2)$ 

\$array[\$i][\$j]= true;

} }