

## Вопросы по второму модулю.

1. Сортировка вставками
2. Сортировка выбором
3. Двоичная куча. Методы вставки и извлечения максимума
4. Построение кучи за линейное время
5. Пирамидальная сортировка
6. Сортировка слиянием
7. Быстрая сортировка
8. Алгоритм поиска порядковой статистики
9. Сортировка подсчетом
10. Поразрядные сортировки
11. Частичная сортировка, поиск  $k$  максимальных элементов
12. Медиана за линейное время
13. Быстрая сортировка со сложностью  $O(n \log n)$  в худшем случае
14. Нижний предел сложности сортировки
15. Стабильность алгоритмов сортировки
16. Многопутевое слияние