# Список вопросов к разделу «Алгоритмы»

1. Что такое Big O?
2. Как происходит оценка асимптотической сложности алгоритмов?
3. Что такое рекурсия?
4. Сравните преимущества и недостатки итеративных и рекурсивных алгоритмов. С примерами.
5. Что такое жадные алгоритмы? Приведите пример.
6. Расскажите про пузырьковую сортировку.
7. Расскажите про быструю сортировку.
8. Расскажите про сортировку слиянием.
9. Расскажите про бинарное дерево.
10. Расскажите про красно-черное дерево.
11. Расскажите про линейный и бинарный поиск.
12. Расскажите про очередь и стек.
13. Сравните сложность вставки, удаления, поиска и доступа по индексу в ArrayList и LinkedList.