1) Алгоритм: определение, свойства, примеры

2) Сложность алгоритма на конкретном входе

3) RAM-машина

4) Сложность в худшем случае

5) Асимптотические величины: О-большое, Омега-большое, Тетта-большое 6) Сложность в среднем случае

7) Комбинаторные величины

8) Оценка средней сложности алгоритма для конечного числа вариантов

9) Оценка средней сложности алгоритма для бесконечного числа вариантов

10) Метод динамического программирования для решения задач: общий принцип, условия применения

11) Метод динамического программирования для решения задач: стратегия разработки решения

12) Жадные алгоритмы решения задач: общий принцип, условия применения

13) Жадные алгоритмы решения задач: стратегия разработки решения

14) Амортизационный анализ. Метод группового анализа

15) Амортизационный анализ. Метод бухгалтерского учета

16) Амортизационный анализ. Метод потенциалов.

17) Амортизационный анализ. Сравнение методов.

18) Инвариант цикла. Определение, применение.