

# Методы проектирования и анализа алгоритмов

## *Вопросы к экзамену/зачету*

1. Что мы называем алгоритмом? Почему?
2. Сколько существует алгоритмов и программ, вычисляющих вычислимую функцию?
3. Задача, ее модель, алгоритм решения
4. Задача управления движением на перекрестке и ее модель
5. Три подхода к решению комбинаторной задачи
6. Задача раскраски графа. Жадный алгоритм раскраски графа
7. Абстрактные типы данных. Что такое?
8. Что такое вычислительная сложность алгоритма?
9. Время работы алгоритма. От чего зависит? Верхняя оценка сложности
10. Общая схема решения переборных задач. Какие алгоритмы называются эвристическими?
11. Задача/проблемы построения расписания
12. Формулировки задачи построения расписания
13. Способы сокращения перебора
14. Стратегии построения субоптимальных расписаний