

# Введение

Добро пожаловать в самую необычную тему нашего курса! В ней вас ждут формулы, логарифмы, экспоненты и даже взлом пароля. Вы узнаете, как оценивать сложность алгоритмов и количество выполняемых операций в функциях. Научитесь думать о худшем случае. И разберётесь, как решать задачи наиболее эффективным способом.

И хотя эта тема про сложность, она не такая сложная как может показаться. Однако для всей теории по алгоритмам нужно куда больше времени, чем мы можем выделить в этом курсе. Поэтому тема скорее ознакомительная. Ничего страшного, если для вас материала окажется недостаточно. Более подробно теория сложности изложена в курсе [«Алгоритмы и структуры данных»](#).

В конце темы вас ждёт непростой тест, который поможет оценить, насколько хорошо вы усвоили материал.