## Анализ алгоритмов

Ульянов Михаил Васильевич

2019

## Оглавление

1	Исторический очерк	2
2	Схема выбора алгоритмического обеспечения	3

### Глава 1

# Исторический очерк

#### 1. **1900**

Д. Гильберт - 23 проблемы 1931 - К. Гедель доказал теорему о неполноте

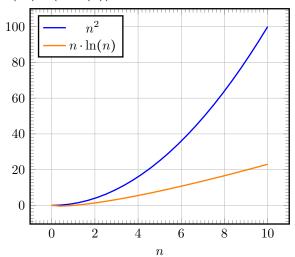
#### 2. **1936**

А.Тьюринг, Э.Л.Пост - Теория алгоритмов (начало)

- формализация понятия
- общие свойства
- обнаружение алгоритмически неразрешимых задач

#### 3. **1960e**

Теория сложности вычислений NPC  $O(n^2)$   $O(n \cdot \ln(n))$ 



#### 4. **Начало 1970**х

Практический анализ алгоритмов Д.Э. Кнут

## Глава 2

# Схема выбора алгоритмического обеспечения

Нет:

- А. Новый (метод разработки)
- В. Комбинированные элементы  $(A_1 + A_2 + A_3)$

$$Q(q_1,...,q_m) = \sum \alpha_i q_i \to R^1 \text{ - комплексные оценки}$$
 
$$\begin{cases} a_{11}x_1 + a_{12}x_2 = b_1 \\ a_{21}x_1 + a_{22}x_2 = b_2 \end{cases}$$
 
$$a+ib = (c+id) = ^{det} (ac-bd) + i(bc+ad)$$