Сложность алгоритмов

**Сложность алгоритма** – это порядок количества действий, который совершает алгоритм.

**Например:**

- В программе 2 вложенных цикла, каждый **от 1 до N**, тогда сложность **Q(N^2)**

- **100 \* N = Q(N) или 2 \* N = Q(N)** здесь 100 и 2 – константы, не зависящие от размера входных данных. Константы не так сильно влияют на скорость алгоритма при больших данных.

- Еще бывает **пространственная сложность** – количество использованной памяти