

Формула оценки: **0.25 дз + 0.3 контест + 0.15 кр + 0.3 экзамен + Бонус**

Домашние задания: сдавать устно(раз в неделю ассисты устраивают доп пару, запись онлайн) или latex, дедлайн 10-21 день.

Контесты: Длинные(код ревью), короткие(раз в 2 недели), неточные, бонусные(идет к бонусу). Штрафов нет.

Контрольные работы: раз в модуль, тестовые вопросы.

Бонусы: бонусные контесты, АСМ, работа на семинаре.

Материалы:

- Кормен
- en.wikipedia
- викиконспекты
- e-maxx
- КORTE-Фанен Комбинаторная оптимизация

**Теория вероятности.**  $(\Omega, 2^\Omega, P)$  - вероятностная пространство.

$A \subset \Omega$ ,  $P(A) = \sum_{w \in A} P(w)$ .

Def:  $A, B$  - события,  $P(B) > 0$ .  $\mathbf{P(A|B)}$  - вероятность события  $A$ , если наступило событие  $B$ . Тогда

$$P(A|B) = \frac{\sum_{w \in A \cap B} P(w)}{\sum_{w \in B} P(w)} = \frac{P(A \cap B)}{P(B)}.$$

Def:  $A$  и  $B$  независимые, если  $P(A|B) = P(A)$ .

Тогда, если  $A$  и  $B$  независимые, то  $P(A \cap B) = P(A) \cdot P(B)$ .