

# Лекция 1

Пяа Yaroshevskiy

10 февраля

## Содержание

<b>1 Введение</b>	<b>1</b>
1.1 Свободная конкуренция . . . . .	1
1.2 История развития . . . . .	2

## 1 Введение

Игра – конфликт интересов.  
Пути решения конфликтов:

- Конкуренция
  - Правила
  - Ограничения
  - Естественное развитие
- Кооперация
  - Создание договора
  - Общая стратегия развития

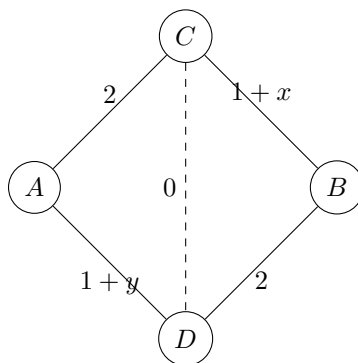
### Пример. Задач о лайнере

На круизном лайнере работают три бара. В барах есть единственный вариант выпивки: ром. Все бары продают один и тот же ром, и цену устанавливают на него самостоятельно.

Один бар немного снизил цены. Остальные бары тоже снимают. И т.д. Все игроки в одинаково плохих условиях. Могут скооперироваться и вместе повысить цену – монополия.

### 1.1 Свободная конкуренция

Пункты  $A, B$ . Две дороги: через  $C$  и через  $D$ .



$x, y \in [0, 1]$  – зависит от загруженности.  $t_{ACB} \simeq t_{ADB} \simeq 3.5$   
Добавили  $CD$ .  $t_{ADCB} = 4$

## 1.2 История развития

*Пример.* Допустим, умирает муж, у которого было три жены. Оставляет состояние в 400 зуз. Ктуба одной из жен предусматривала 100 зуз, второй – 200 зуз, третьей – 300 зуз.

*Решение.* Нужно разделить:

- 50
- 125
- 225

Нужно разделить так, чтобы никакие две не могли объединиться против третьей.

Коалиция	Гарантия	Талмуд	Выигрыш
{1}	0	50	50
{2}	0	125	125
{3}	100	225	125
{1, 2}	100	175	75
{1, 3}	200	275	75
{2, 3}	300	350	50