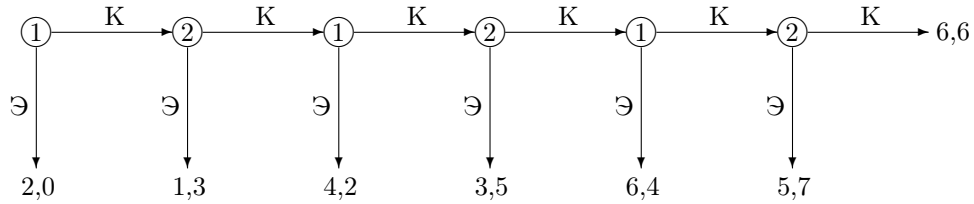


# Динамические и повторяющиеся игры

## Задачи для самостоятельного решения, задание 1

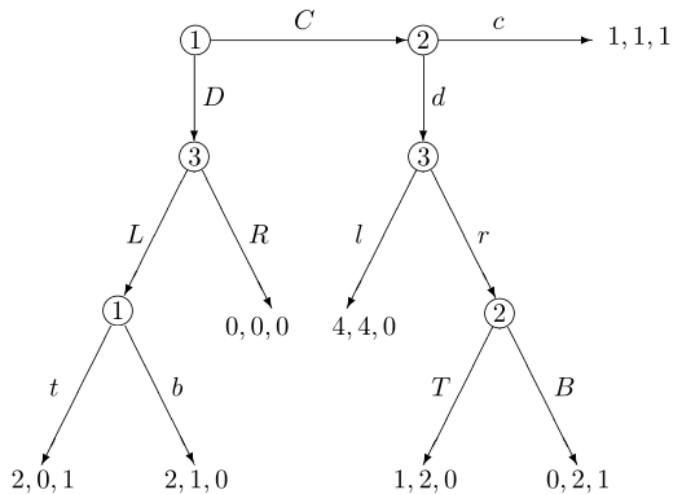
1. **Равовесия Нэша в “Сороконожке”.** Рассматривается игра “Сороконожка” (см. материалы лекций):



Как было показано на лекции, в этой игре существует единственное равновесие Нэша, совершенное по подыграм. В этом равновесии оба участника во всех вершинах играют “Э”, так что игра заканчивается после первого хода.

- Существует ли равновесие Нэша в чистых стратегиях (равновесность в подыграх не требуется!) такое, что игра в нем продолжается более одного хода?
- Существует ли равновесие Нэша в чистых стратегиях, отличное от совершенного по подыграм?

2. **Множественность равновесий.** Рассматривается следующая игра в развернутой форме:



Найдите все равновесия Нэша, совершенные по подыграм. Сколько их всего?