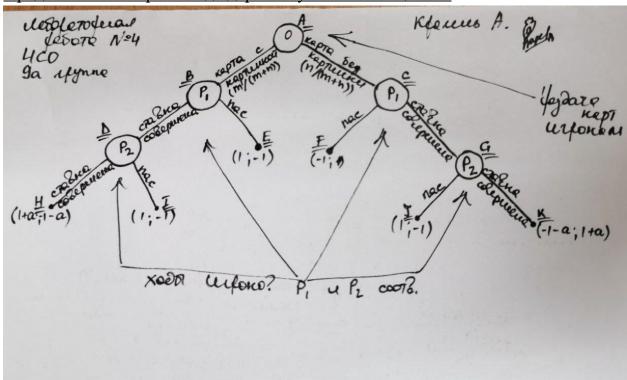
ФПМИ, 3 курс, 9а группа Крагель Алина Олеговна ИСО

Исаченко Александр Николаевич Лабораторная работа №4

1. Представление игры в виде дерева с узлами-позициями.



2. Стратегии игроков.

Игрок Р1:

- 1) Совершение ставки во всех случаях;
- 2) Пас во всех случаях;
- 3) Если карта с картинкой, то совершение ставки, Иначе пас;
- 4) Если карта без картинки, то совершение ставки, Иначе пас.

Игрок Р2:

- 1) Совершение ставки;
- Пас.

3. Информационные множества игроков.

Имеем, что игрок P1 располагает 2-умя информационными множествами: {B} и {C};

Игрок P2 имеет 1 информационное множество: {D, G}.

4. Матрицы ожидаемых выигрышей.

Считаем, что
$$x = \frac{n}{n+m}$$
 , $y = \frac{m}{n+m}$, $x + y = 1$.

Матрица выигрышей игрока Р1:

$$\begin{pmatrix} x - y & x - y \\ 1 & (x - y)(1 + a) \\ x - y & x(1 + a) - y \\ 1 & y(1 + a) - x \end{pmatrix}$$

Матрица выигрышей игрока Р2:

$$\begin{pmatrix} y - x & y - x \\ -1 & (y - x)(1 + a) \\ y - x & x(-1 - a) + y \\ -1 & y(-1 - a) + x \end{pmatrix}$$