Рассмотрим бесконечно-повторяемую игру с базовой матрицей

	$^{\mathrm{c}}$	d
a	3;4	0;5
b	6;0	1;1

Выигрыш каждого игрока равен предельному среднему выигрышей в отдельной партии. Игроки обладают короткой памятью и помнят только результат одной предыдущей партии. Стационарная стратегия первого игрока описывается четырьмя вероятностями выбора стратегии $\bf a$ в следующей партии, в зависимости от результата предыдущей, p_{ac} , p_{ad} , p_{bc} и p_{bd} . Стратегия второго игрока по аналогии описывается четырьмя вероятностями выбора стратегии $\bf c$, q_{ac} , q_{ad} , q_{bc} и q_{bd} .

- 1. Чему будет равен средний предельный выигрыш каждого игрока, если $p_{ad}=p_{ac}=p_{bc}=p_{bd}=1$, а $q_{ac}=0.1$, $q_{ad}=0.2$, $q_{bc}=0.3$ и $q_{bd}=0.4$? Как часто в долгосрочном периоде партия будет оканчиваться исходами ac, ad, bc и bd?
- 2. Может ли первый игрок в одиночку добиться того, чтобы между его средним предельным выигрышем s_x и средним предельным выигрышем второго игрока s_y выполнялось соотношение $(s_x 1) = 4(s_y 1)$?