

1.1.

	L	C	R
u	4;1	0;0	0;3
s	1;6	5;5	4;3
d	2;5	7;3	6;0

Стратегия d сильно доминирует стратегию s . После вычеркивания s стратегия L сильно доминирует стратегию C . Получаем матрицу

	L	R
u	4;1	0;3
d	2;5	6;0

Полезности:

$$u_1(p, q) = 4pq + 2(1-p)q + 6(1-p)(1-q) = p(8q-6) + 6 - 4q$$

$$u_2(p, q) = pq + 5(1-p)q + 3p(1-q) = q(5-7p) + 3p$$

Функции оптимального ответа:

$$\check{p}(q) = \begin{cases} 0, & q < 3/4 \\ [0; 1], & q = 3/4 \\ 1, & q > 3/4 \end{cases}$$

$$\check{q}(p) = \begin{cases} 0, & p > 5/7 \\ [0; 1], & p = 5/7 \\ 1, & p < 5/7 \end{cases}$$

Ответ: единственное равновесие в смешанных стратегиях, $(p = 5/7, q = 3/4)$