

Задача

1. Оппростете следната матрична игра, зададена с:

$A_i \backslash B_j$	B_1	B_2	B_3	B_4	B_5	B_6
A_1	2	-1	4	2	3	4
A_2	1	2	-4	-3	2	1
A_3	5	3	-1	-7	6	4
A_4	4	5	3	4	8	5
A_5	3	1	-2	4	3	2
A_6	5	6	7	2	8	1
A_7	3	-2	-3	-4	5	1

B_2 доминира над B_5 - B_5 се премахва:

$A_i \backslash B_j$	B_1	B_2	B_3	B_4	B_6
A_1	2	-1	4	2	4
A_2	1	2	-4	-3	1
A_3	5	3	-1	-7	4
A_4	4	5	3	4	5
A_5	3	1	-2	4	2
A_6	5	6	7	2	1
A_7	3	-2	-3	-4	1

A_4 доминира над A_2, A_5, A_7 - A_2, A_5, A_7 се премахват:

$A_i \backslash B_j$	B_1	B_2	B_3	B_4	B_6
A_1	2	-1	4	2	4
A_3	5	3	-1	-7	4
A_4	4	5	3	4	5
A_6	5	6	7	2	1

B_4 доминира над B_1 - B_1 се премахва:

$A_i \backslash B_j$	B_2	B_3	B_4	B_6
A_1	-1	4	2	4
A_3	3	-1	-7	4
A_4	5	3	4	5
A_6	6	7	2	1

След опростяването остана игра с по четири стратегии за всеки един от играчите.