

Задача

1. Опростете 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	4	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 :

$A_i \backslash B_j$	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	4	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_1, A_2, A_5, A_7 :

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

B_4 доминира над B_1, B_2, B_3 :

$A_i \backslash B_j$	B_4	B_6
A_3	-7	4
A_4	4	5
A_6	2	1

A_4 доминира над A_3 и A_6 :

$A_i \backslash B_j$	B_4	B_6
A_4	4	5

B_4 доминира над B_6 :

$A_i \backslash B_j$	B_4
A_4	4

След опростяването остана игра с по една стратегия за всеки от играчите, следователно играта има седлова точка и се решава в чисти стратегии A_4 и B_4 .