Изначальная матрица

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **8** | **10** | **6** |
| **4** | **0** | **11** |

Поиск седловых точек

Минимальные элементы в строках соответственно равны -  
Строка №0 - 6  
Строка №1 - 0  
Максимальные элементы в столбцах соответственно равны -  
Столбец №0 - 8  
Столбец №1 - 10  
Столбец №2 - 11  
Седловые точки равны  
Среди строк - 6  
Среди столбцов - 8  
Седловые точки неравны - продолжить поиск лучшей стратегии?

Решение симплекс-методов в смешанных стратегиях

Преобразованная матрица с дополнительными(свободными) переменными

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **8** | **10** | **6** | **1** | **0** | **1** |
| **4** | **0** | **11** | **0** | **1** | **1** |
| **-1** | **-1** | **-1** | **0** | **0** | **0** |

Изначальные выигрышные стратегии:

4

5

Доминирующий столбец - 0  
Доминирующая строка - 0

Преобразование матрицы:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **1,25** | **0,75** | **0,125** | **0** | **0,125** |
| **0** | **-5** | **8** | **-0,5** | **1** | **0,5** |
| **0** | **0,25** | **-0,25** | **0,125** | **0** | **0,125** |

Доминирующий столбец - 2  
Доминирующая строка - 1

Преобразование матрицы:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **1,71875** | **0** | **0,171875** | **-0,09375** | **0,078125** |
| **0** | **-0,625** | **1** | **-0,0625** | **0,125** | **0,0625** |
| **0** | **0,09375** | **0** | **0,109375** | **0,03125** | **0,140625** |

Результат решения: Вероятности игрока 1  
Вероятность использования стратегии 2=0,2  
Вероятность использования стратегии 1=0,09999999999999999  
Вероятность использования стратегии 7=0,3  
Цена игры = 0,30000000000000004  
Вероятности игрока 1  
Вероятность использования стратегии 1=0,078125  
Вероятность использования стратегии 3=0,0625  
Цена игры = 0,140625