

Çalışma Soruları

Soru-1

	A	B	C	D
A	4	3	2	5
B	-10	2	0	-1
C	7	5	2	3
D	0	8	-4	-5

	A	B	C	D
A	4	3	2	5
B	-10	2	0	-1
C	7	5	2	3
D	0	8	-4	-5

	A	B	C	D
A	4	3	2	5
C	7	5	2	3
D	0	8	-4	-5

A ve C satırı; B satırına baskın.
B satırı elenir.

C sütunu; B ve D'ye baskın.
B ve D sütunu elenir.

	A	C
A	4	2
C	7	2
D	0	-4

C satırı; A ve D'ye baskın.
A ve D satırı elenir.

	A	C
A		
C	7	2
D		

Oyuncu-1'nin tek seçeneği kaldı : C
Oyuncu-2 buna göre C seçer.

Oyunun Dengesi : (C,C) Değeri = (2,-2)

Çalışma Soruları

Soru-2

	A	B	C	D
A	12	-1	1	0
B	5	1	7	-20
C	3	2	4	3
D	-16	0	0	16

	A	B	C	D
A	12	-1	1	0
B	5	1	7	-20
C	3	2	4	3
D	-16	0	0	16

B sütunu; C'ye baskın.
C sütunu elenir.

	A	B	D	Satır min
A	12	-1	0	-1
B	5	1	-20	-20
C	3	2	3	2
D	-16	0	16	-16
Satır max	12	2	16	

$$\text{maxmin} = 2$$

$$\text{minmax} = 2$$

$$\text{Maxmin} = \text{minmax} = 2$$

$$\text{Oyunun Dengesi : } (C, B) \quad \text{Değeri} = (2, -2)$$

Çalışma Soruları

Soru-3

	A	B	C	D
A	5	-1	1	0
B	5	1	6	4
C	3	4	8	5
D	4	1	4	6

	A	B	C	D
A	5	-1	1	0
B	5	1	6	4
C	3	4	8	5
D	4	1	4	6

	A	B	C	D
B	5	1	6	4
C	3	4	8	5
D	4	1	4	6

B satırı; A satırına baskın.
A satırı elenir.

B sütunu; C ve D'ye baskın.
C ve D sütunu elenir.

	A	B
B	5	1
C	3	4
D	4	1

	A	B
B	5	1
C	3	4

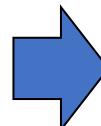
B satırı; D'ye baskın.
D sütunu elenir.

Daha fazla eleme yapamıyoruz.

Çalışma Soruları

Soru-3

	A	B	C	D
A	5	-1	1	0
B	5	1	6	4
C	3	4	8	5
D	4	1	4	6



	C	D	Satır Min
B	5	1	1 maxmin
C	3	4	3
D	5	4	minmax

maxmin (1) ≠ minmax (4)

Karma Strateji ile Denge İncelenirse

		<i>q</i>	<i>(1-q)</i>
		C	D
<i>p</i>	B	5	1
<i>(1-p)</i>	C	3	4

1.Oyuncu İçin:

$$B \text{ Oynarsa : } 5q + (1 - q) = 4q + 1$$

$$C \text{ Oynarsa : } 3q + 4(1 - q) = 4 - q$$

$$4q + 1 = 4 - q \text{ ise } q = 3/5 \quad \text{Kazanç} = 3.4$$

2.Oyuncu İçin:

$$C \text{ Oynarsa : } 5p + 3(1 - p) = 2p + 3$$

$$D \text{ Oynarsa : } p + 4(1 - p) = 4 - 3p$$

$$2p + 3 = 4 - 3p \text{ ise } p = 1/5 \quad \text{Kazanç} = 3.4$$

Oyunun Dengesi:

$$\text{Oyuncu-1 : } (0.2C, 0.8D) \quad \text{Oyuncu-2 : } (0.6C, 0.4D)$$

$$\text{Değeri} = 3.4$$