

## Son Kajuyu Kim Yedi?

SAP Development Center yöneticileri mühendislerin abur cuburu ne kadar çok sevdiklerini bildiklerinden, çalışanların motivasyonlarını yüksek tutmak için günün çeşitli saatlerinde ofisin ortak çalışma alanına kuruyemiş, meyve, tatlı gibi atıştırmalıklar koymakta. Ancak çalışanlar kaju, antep fıstığı gibi kuruyemişleri daha çok sevdiği için bu kuruyemişler oldukça çabuk tükeniyor. Hatta bazı günler çalışanların tabakta kalan son kajuyu kimin yiyeceği konusunda anlaşmazlığa düştüğü bile oluyor. Bu durumu çözmek için, İbrahim iki kişi arasında oynanan şöyle bir oyun geliştirdi;

- Oyun iki oyuncu arasında sırayla  $N(1 \leq N \leq 50)$  satır,  $M(1 \leq M \leq 50)$  sütunluk bir oyun tahtasında oynanıyor.
- Oyun başlangıcında tahtanın her karesine 1 adet kaju konuluyor.
- Sırası gelen oyuncu üzerinde kaju bulunan karelerden birini seçiyor ve seçtiği kareden başlayarak o karenin sağındaki, solundaki, yukarısındaki ve aşağısındaki karelerde bulunan kajuları yiyor. Ancak bu işlem sırasında ilerlediği yönde boş bir kareye denk gelirse, o yöne doğru ilerlemeyi bırakıyor ve seçtiği kareye geri dönüp diğer yönlerden devam ediyor. Eğer bu şekilde tüm yönlerdeki yiyebileceği kajuları yediyse sıra diğer oyuncuya geçiyor.
- Sırası gelen oyuncu yiyecek bir kaju bulamazsa oyunu kaybediyor.

Örneğin bir oyunun ilk iki hamlesi şu şekilde olabilir;

<table><tr><td>A</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>B</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>C</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>D</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>E</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>F</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>G</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td></tr></table>	A								B								C								D								E								F								G									1	2	3	4	5	6	7	<table><tr><td>A</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>B</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>C</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>D</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>E</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>F</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>G</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td></tr></table>	A								B								C								D								E								F								G									1	2	3	4	5	6	7	<table><tr><td>A</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>B</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>C</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>D</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>E</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>F</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>G</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td></tr></table>	A								B								C								D								E								F								G									1	2	3	4	5	6	7	<table><tr><td>A</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>B</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>C</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>D</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>E</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>F</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>G</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td></tr></table>	A								B								C								D								E								F								G									1	2	3	4	5	6	7
A																																																																																																																																																																																																																																																																			
B																																																																																																																																																																																																																																																																			
C																																																																																																																																																																																																																																																																			
D																																																																																																																																																																																																																																																																			
E																																																																																																																																																																																																																																																																			
F																																																																																																																																																																																																																																																																			
G																																																																																																																																																																																																																																																																			
	1	2	3	4	5	6	7																																																																																																																																																																																																																																																												
A																																																																																																																																																																																																																																																																			
B																																																																																																																																																																																																																																																																			
C																																																																																																																																																																																																																																																																			
D																																																																																																																																																																																																																																																																			
E																																																																																																																																																																																																																																																																			
F																																																																																																																																																																																																																																																																			
G																																																																																																																																																																																																																																																																			
	1	2	3	4	5	6	7																																																																																																																																																																																																																																																												
A																																																																																																																																																																																																																																																																			
B																																																																																																																																																																																																																																																																			
C																																																																																																																																																																																																																																																																			
D																																																																																																																																																																																																																																																																			
E																																																																																																																																																																																																																																																																			
F																																																																																																																																																																																																																																																																			
G																																																																																																																																																																																																																																																																			
	1	2	3	4	5	6	7																																																																																																																																																																																																																																																												
A																																																																																																																																																																																																																																																																			
B																																																																																																																																																																																																																																																																			
C																																																																																																																																																																																																																																																																			
D																																																																																																																																																																																																																																																																			
E																																																																																																																																																																																																																																																																			
F																																																																																																																																																																																																																																																																			
G																																																																																																																																																																																																																																																																			
	1	2	3	4	5	6	7																																																																																																																																																																																																																																																												
1)Oyun başlangıcında her karede bir adet kaju var. 1. oyuncu E3 karesini seçiyor. E3 karesinden itibaren tüm yönlere doğru boş kare bulana kadar tüm kajuları yiyecek.	2)1. oyuncu kajuları yedikten sonra tahtanın durumu bu şekilde. Sıra 2. oyuncuya geçti.	3)2. oyuncu A7 karesini seçiyor. Tahta zaten bittiği için yukarı ve sağa doğru gidemeyecek. Aşağı ve sola doğru ilk boş kareyi bulana kadar devam edecek.	4)2. oyuncu kajuları yedikten sonra tahtanın durumu bu şekilde. Araya boş kare girdiği için oyuncu A1, A2, F6 ve F7 karelerindeki kajuları yiyemedi. Sıra tekrar 1. oyuncuya geçti.																																																																																																																																																																																																																																																																

Sizden beklenen bu oyun oynanırken elde edilmiş bir oyun durumu size verildiği zaman, oyunu kimin kazanacağını bulmanız. Her oyuncunun oyunu mükemmel şekilde oynadığını varsayıyoruz.

### Girdi:

Girdinin ilk satırında sırasıyla N (satır sayısı) ve M (sütun sayısı) aralarında bir boşluk karakteriyle birlikte yer alacaktır. Geri kalan N satırın her birinde, ilgili karede kaju olup olmadığını gösteren aralarında birer boşlukla M adet 0 veya 1 rakamı bulunacaktır. İlgili rakamın 1 olması tahtanın o karesinde kaju olduğu anlamına gelmektedir.

**Çıktı:**

Oyunu kimin kazanacağını yazdırınız. Eğer oyunu tahtanın girdideki halindeyken oynayacak oyuncu kazanacaksa standart çıktıya "1. Oyuncu", diğer oyuncu kazanacaksa "2.Oyuncu" yazdırmanız beklenmektedir.

**Örnek Girdi:**

3 3  
0 0 0  
0 0 0  
0 0 0

**Örnek Çıktı:**

2. Oyuncu

**Açıklama:**

Oyun tahtasında yenebilecek hiç kaju kalmamış. Dolayısıyla 1. Oyuncu yapacak hamle bulamaz ve kaybeder.

**Örnek Girdi:**

1 5  
  
1 1 1 1 1

**Örnek Çıktı:**

1. Oyuncu

**Açıklama:**

1. Oyuncu hangi kareyi seçerse seçtim tüm kajuları yiyebilir ve son kajuyu da yediği için oyunu kazanır.

**Örnek Girdi:**

3 4  
0 0 0  
1 0 1  
1 0 1

**Örnek Çıktı:**

2. Oyuncu

**Açıklama:**

1. Oyuncu hangi kareyi seçerse seçsin geriye 2\*1 boyutunda üstünde kaju olan bir alan bırakacak. 2. Oyuncu geriye kalan alandaki herhangi bir kareyi seçerek oyunu kazanabilir.

**Örnek Girdi:**

6 6

1 1 1 1 1 1

1 1 1 1 1 1

1 1 1 1 1 1

1 1 1 1 1 1

1 1 1 1 1 1

1 1 1 1 1 1

**Örnek Çıktı:**

1. Oyuncu

**Örnek Girdi:**

6 6

1 1 0 0 0 0

1 1 0 1 1 0

1 1 0 1 1 0

0 0 0 0 0 0

1 1 0 1 1 1

1 1 0 1 1 1

**Örnek Çıktı:**

2. Oyuncu