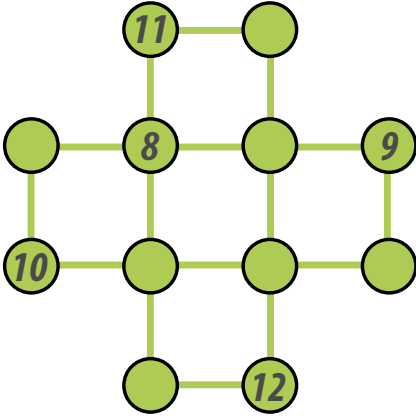


### Göz Aldanması

Kırmızı daire üçgenin tavanının ve tabanının tam ortasında olmasına rağmen tavana daha yakınmış gibi görünüyor.

### Kareler

Aşağıdaki şekilde 5 adet kare görülüyor. 1'den 7'ye kadar olan sayıları boş dairelere öyle yerleştirin ki, her karenin köşelerindeki 4 sayının toplamı aynı olsun.



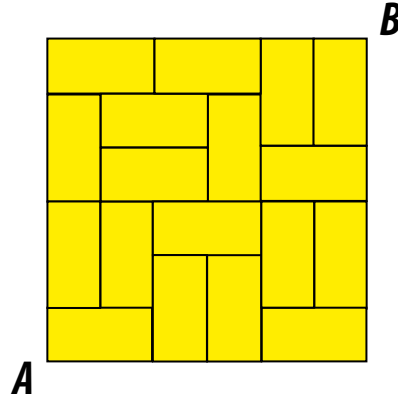
### Dokuz Rakamlı Sayı

1'den 9'a kadar olan rakamları birer kez kullanarak 9 rakamlı sayılar oluşturacaksınız.

Koşullarımız:

- Ardışık sayılar yan yana bulunmayacak.
- İki tek sayı ya da iki çift sayı yan yana bulunmayacak.

Bu koşullara göre en fazla kaç farklı sayı üretilebilir?



### Bloklar

1x2 birimlik bloklardan oluşan bir krokide **A** noktasından **B** noktasına gideceksiniz.

- Sadece blokların kenarları üzerinde hareket edebilirsiniz.
- Her noktadan en fazla 1 kez geçebilirsiniz.

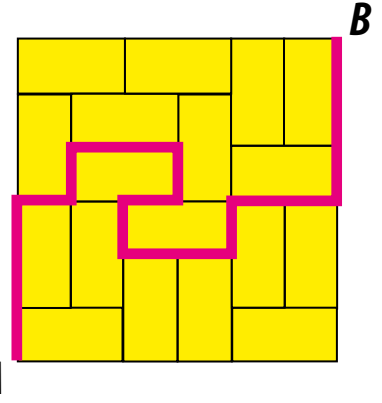
Bu turun uzunluğu en fazla ne olabilir?

**Not:** Sağdaki örnekte görülen turun uzunluğu 18 birimdir.

### Banknotlar

Bir ülkede 5, 10, 20 ve 25 birim değerlerinde olan dört çeşit banknot vardır. Her banknotun üzerinde dörtten daha fazla rakamdan oluşan bir seri numarası bulunmaktadır. Rastgele seçilen bir banknottaki seri numarasının son dört rakamının toplamının, banknotun birim değerinden büyük olma olasılığı nedir?

**Not:** Dört banknot çeşidinin ve tüm seri numaralarının (...0000 - ...9999) seçilme olasılıkları eşittir.



### Tam Asal Sayı

Bir asal sayının bitişik durumda bulunan iki veya daha fazla rakamının oluşturduğu sayıların tümü yine asal sayılardır. Bu özelliğe sahip en büyük sayı nedir?

**Örnek:** 6173 bu özelliğe sahip bir sayıdır. Çünkü 61, 17, 73, 617, 173 ve 6173 asal sayılardır.

### Rakamların Küpleri

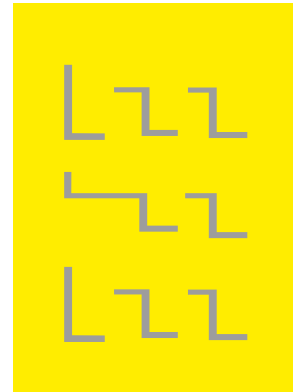
Kendisini oluşturan rakamların küpleri toplandığında kendisine eşit olan en büyük sayı nedir?

*Örnek bir sayı 153'tür, ancak bu özelliğe sahip en büyük sayı değildir.*

$$153 = 1^3 + 5^3 + 3^3 = 1 + 125 + 27$$

### Ne Yazıyor?

Aşağıda şekilde ne yazıyor?



$$\begin{array}{r}
 Z E K A \\
 \times Z E K A \\
 \hline
 \phantom{Z E K A} A \\
 \phantom{Z E K A} K \\
 \phantom{Z E K A} E \\
 Z
 \end{array}$$

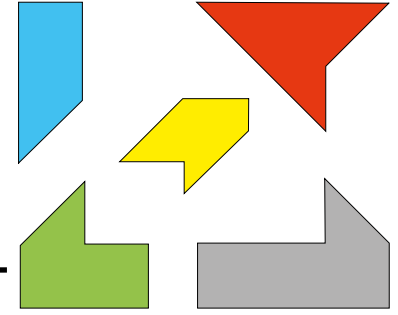
### Çarpma

Bu çarpma işleminde Z, E, K, A harfleri farklı rakamlara karşılık gelmektedir. İşlemi gerçekleştiriniz ve harflerin değerlerini bulunuz.



### 6 Rakamı

Beş parçayı birleştirerek 6 rakamını elde ediniz. Parçalar döndürülebilir ama ters çevrilemez.



### Geçen Sayının Çözümleri

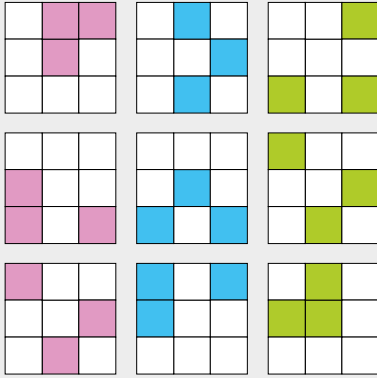
#### Sayı Harfleri

11.011

(On bir bin on bir)

#### Kare Karala

Sütunlardaki üçer tablo dikkate alındığında dokuz karenin tamamı karalanmış oluyor.



#### Sayı Üçgeni

Elli trilyon.

Bu üçgende şöyle bir özellik var: N bir çift sayı olmak üzere, N no'lu satırın (N / 2) no'lu sayısı Nx(N / 2)'ye eşittir.

(On milyon x beş milyon = Elli trilyon)

#### "L" Figürü

1536 figür oluşturulabilir.

### Sudoku

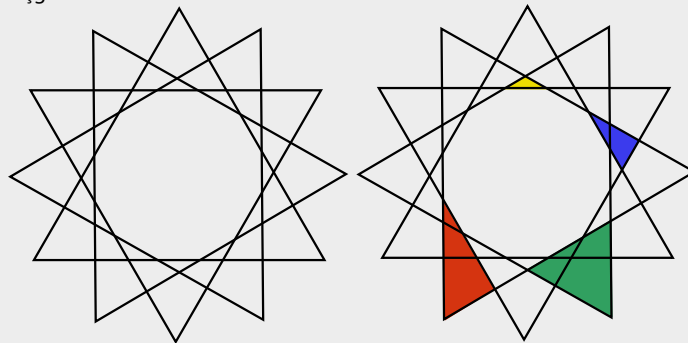
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 5 | 8 | 6 | 1 | 7 | 9 | 4 | 2 |
| 9 | 6 | 2 | 5 | 8 | 4 | 3 | 7 | 1 |
| 7 | 4 | 1 | 2 | 3 | 9 | 6 | 8 | 5 |
| 6 | 7 | 5 | 8 | 9 | 3 | 1 | 2 | 4 |
| 8 | 1 | 3 | 4 | 2 | 6 | 7 | 5 | 9 |
| 4 | 2 | 9 | 7 | 5 | 1 | 8 | 6 | 3 |
| 5 | 3 | 4 | 9 | 6 | 8 | 2 | 1 | 7 |
| 2 | 9 | 6 | 1 | 7 | 5 | 4 | 3 | 8 |
| 1 | 8 | 7 | 3 | 4 | 2 | 5 | 9 | 6 |

#### İşlem

$$75 = (7 \times 11) - ((5 + 13) / 9)$$

#### Üçgenler

76 üçgen



4 büyük, 24 kırmızı üçgene eş, 24 mavi üçgene eş, 12 yeşil üçgene eş ve 12 sarı üçgene eş, toplam 76 üçgen.

### Çift Çarpanlı

846

$$844 = 2 \times 2 \times 211$$

$$845 = 5 \times 13 \times 13$$

$$846 = 2 \times 3 \times 3 \times 47$$

$$847 = 7 \times 11 \times 11$$

$$848 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 53$$

### 5 Rakamı

