

## Örnek Problem Durumu 1: Kurt, Kuzu ve Ot

Ahmet amcanın çiftliği köyün biraz dışında kızılderenin hemen öbür yanındaymış. Ahmet amca bir gün kuzusunu, ormandan bahçesine inen kurdu ve kuzusu için ayırdığı bir miktar otu da alıp karşı kıyıya geçmek istemiş. Ancak karşıya geçebileceği tek araç ufacık bir kayıkmış ve hepsinin beraber karşıya geçmesi imkansızmış. Kayığa her defasına birini alabiliyormuş; ya kuzuyu, ya kurdu ya da otu yanına alabilecekmış. Ancak bir sorunu daha varmış, kurtla kuzuyu yalnız bırakırsa kurt kuzuyu yermiş, kuzuyla otu yalnız bıraksa bu sefer kuzu da otları yermiş.

Peki sizce nasıl olacak da Ahmet amca üçünü birden karşıya geçirecek?



## Örnek Problem Durumu 2: Hanoi Kuleleri

Hanoi Kuleleri bir Fransız matematikçi Eduard Loucas tarafından geliştirilmiş bir zeka oyunudur ve çeşitli zorluk dereceleri vardır.

Amacımız 1. sütunda gördüğümüz halkaları aynı şekilde 3. sütuna taşımak.

Her bir hamlede sadece 1 halkayı taşıyabiliyoruz.

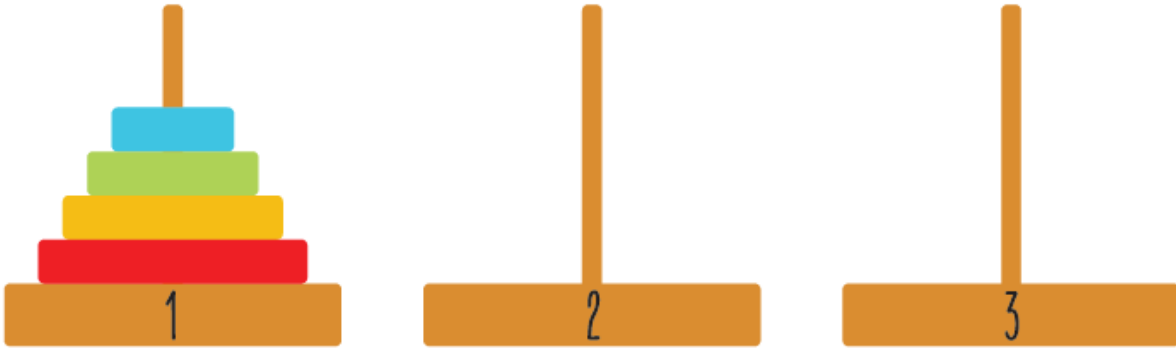
Herhangi bir halkanın üzerine kendisinden daha büyük bir halka koyamıyoruz.

Hedefimiz mümkün olan en az hamle ile taşıma işlemi tamamlamak.

### HANOİ KULELERİ

Amacımız 1. sütunda gördüğümüz halkaları aynı şekilde 3. sütuna taşımak.

1. Her bir hamlede sadece 1 halkayı taşıyabiliyoruz.
2. Herhangi bir halkanın üzerine kendisinden daha büyük bir halka koyamıyoruz.
3. Hedefimiz mümkün olan en az hamle ile taşıma işlemi tamamlamak.



Hanoi Kuleleri oyununun ahşap zekâ oyunları şeklinde ve sanal ortamda bulup oynayabilirsin. Problem çözme konusunda sana çok şey katacaktır.

## Örnek Problem Durumu 3: Nehri Geçmek

### Nehri Geçmek

Bilge Kunduz'un babası ve iki kardeşi 10 kg taşıyabilen bir sandalla nehirden ıslanmadan karşıya geçmek istiyorlar.

Bilge Kunduz'un babası 10 kg, her bir kardeşi ise 5 kg ağırlığındadır. Sandal tek seferde hepsini taşıyamayacağına göre karşıya geçmek için birkaç sefer yapması gerekmektedir. Her geçişte sandalda en az bir kunduz olmalıdır.



### Soru

Kunduzların hepsinin nehirden karşıya geçebilmesi için sandalla en az kaç geçiş yapılması gerekmektedir?

- A) 3
- B) 4
- C) 5
- D) 6