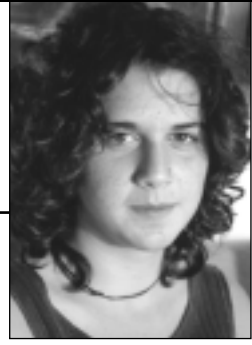




# Abra kadabra

Aslı Nesin\*  
asli\_md@yahoo.com



ت. Seyircilerden biri desteden rastgele beş kâğıt seçiyor. Yardımcım kâğıtlarının dördünü bana gösteriyor. Ben seyircinin beynini okuyup beşinci kâğıdım ne olduğunu buluyorum.

İmkânsız gibi görünüyor, ama aslında biraz pratikle çok kolayca yapılabilecek bir numara. Basit görünüyor ve çok şık matematiksel bir açıklaması var. Beyin okuma yeteneğine sahip olmanız gerekmiyor tabii ki. Tek ihtiyacınız sadık bir yardımcı ve birazcık da idman.

Rastgele seçilmiş herhangi beş kâğıtta her zaman aynı renkten en az iki kâğıdınız bulunur çünkü bir destede sadece dört renk vardır. Şimdi aynı renkten olan o iki kâğıda bakalım. Her renkten 13 kâğıt vardır. Bu 13 kâğıdı bir çember şeklinde dizin: As'tan başlayıp, sırayla, papazda çember kapanana dek. Bu çemberde herhangi iki kâğıt arasında en fazla 6 kâğıt vardır (çember olduğu için en kısa yol seçilebilir; mesela as ile 10 arasında dört kâğıt fark var: bacak, kız, papaz ve asın kendisi). Ne tesadüftür ki üç farklı iskambil kâğıdı da tam altı farklı şekilde dizilebilir!

Peki bütün bunlar bu numarayı nasıl açıklıyor mu diyorsunuz hâlâ? Yardımcımız seyirciden beş kâğıdı alınca ilk önce aynı desteden olan iki kâğıdı görüp aralarındaki "mesafeyi" ölçecek (çemberi kullanarak). En kısa mesafeyi istediğimiz, için bir 'başlangıç' bir de 'bitiş' kâğıdı var. İşte yardımcıınız, size ilk önce başlangıç kâğıdını gösterecek. Bilmeniz gereken de bitiş kâğıdı olacak. Dolayısıyla ilk gösterilen kâğıtla beraber, hem kâğıdın takımını öğreniyorsunuz, hem de nereden saymaya başlayacağınızı! Şimdi geriye kalan üç kâğıdın size birden altıya kadar bir sayı söylemesi gerekiyor. Yardımcınız tabii ki buna göre o kâğıtları dizip size

gösterecek. Bunun için aranızda bir kod üzerine anlaşmanız lazım. Benim önerdiğim ve en basit olan kod bu: herhangi üç kâğıtta en düşük değerli, orta değerli ve en yüksek değerli olan vardır. Bunlara 0, 1 ve 2 diyelim. Bunları küçükten büyüğe kodlayalım:

$$\begin{aligned} 012 &= 1 \\ 021 &= 2 \\ 102 &= 3 \\ 120 &= 4 \\ 201 &= 5 \\ 210 &= 6 \end{aligned}$$

Yardımcınız size o üç kâğıdı bu mantığa göre gösterecek. Başlangıç kâğıdını bildiğiniz için, son kâğıdı bilmemeniz için hiçbir neden yok artık!

Seyirci önüne çıkmadan, yardımcıınızla birlikte uzun süre pratik yapmanız gerekebilir. Kodu iyice öğrenin ve en önemlisi sayma ve dizme işleminde yeterince hızlandığınızdan emin olun: Seyirci fark ederse madara olursunuz. Ve her zamanki gibi, aynı numarayı aynı seyirciler önünde en fazla bir-iki kez tekrarlayın! ♣



\* İstanbul Bilgi Üniversitesi Matematik Bölümü öğrencisi.