

# ALGORİTMAYI TAMAMLIYORUM

## HEDEF

SÜRE: 40 dakika

Algoritmanın sonuçlarını tahmin ederek mantıksal çıkarım yapar.

## ANAHTAR KELİMELER

Algoritma, Mantıksal Çıkarım

## MATERYALLER

Kalem,silgi,kağıt

## YENİ KAVRAMLAR

**İt** : Belirli bir problemi çözmek veya belirli bir amaca ulaşmak için çözüm yolunun adım adım tasarlanmasıdır.

## UYGULAMA ÖNCESİ NOTLAR

### UYGULAMA

Algoritma içerisindeki adımlar aynı zamanda bir önceki ve sonraki adımlarla da birbirini tamamlar niteliktedir. Bu nedenle algoritma içerisindeki adımları ve algoritmanın işlevini tahmin etmek için algoritmanın adımları gözden geçirilmelidir. Sizler de aşağıdaki etkinliklerde boş bırakılan adımları tamamlayarak algoritmanın sonucunu tahmin ediniz. Sonrasında sizler de kendiniz bir probleme ilişkin oluşturduğunuz algoritmayı arkadaşlarınızla paylaşarak sorunu ve sonucunu tahmin etmesini isteyiniz.

#### Etkinlik - 1:

Aşağıdaki algoritmanın sonucunu tahmin ederek boş adımları uygun biçimde tamamlayınız.

- 1- Başla
- 2- Sola bak.
- 3- Sağa bak.
- 4- .....
- 5- Yaklaşan araç varsa 2.adıma git.
- 6- 5 metre ileri yürü.
- 7- Sağa bak.
- 8- .....
- 9- Tekrar sağa bak.
- 10- Tehlike varsa ..... adıma git.
- 11- 5 metre ..... yürü.
- 12- Dur

## ALGORİTMAYI TAMAMLİYORUM

### Etkinlik - 2

Aşağıdaki algoritmanın sonucunu tahmin ederek boş adımları uygun biçimde tamamlayınız.

- 1- Başla
- 2- Anahtar sayıyı belirle.
- 3- Oyuncudan sayı iste.
- 4- Oyuncunun sayısı anahtar sayıya eşit değilse, oyuncu sayısı ile ..... eşit olana kadar aşağıdaki adımları tekrar et.  
Oyuncudan sayı iste.
  - Eğer oyuncunun sayısı, anahtar sayıdan küçükse .....yaz.
  - Eğer oyuncunun sayısı, anahtar sayıdan büyükse " aşağı" yaz..
- 5- Eğer oyuncu sayısı, anahtar sayıya eşitse ..... yaz.
- 6- Bitti.

### BUGÜN NE ÖĞRENDİK?

Öğrencilerinize bugünkü derste algoritmanın sonuçlarını tahmin ederek nasıl mantıksal çıkarım yapacaklarını öğrendiklerini söyleyerek dersi sonlandırınız.