

# YAPAY ZEKA



## BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ TOPLULUĞU YAPAY ZEKA EĞİTİMİ DERS-3 TEKRAR DERSİ



SELÇUK  
ÜNİVERSİTESİ

# Algoritma Örnekleri



- ❧ Fiyatı ve KDV oranı girilen ürünün toplam fiyatını ve KDV'sini hesaplayan algoritmayı tasarlayınız.
- ❧ Toplam fiyatın varyansını alarak bir kez daha yazdırınız.

❧ Kullanıcının girdiği 20 sayıyı toplayıp toplam sonucu yazdıran algoritmayı tasarlayınız.

❧ İkinci adımda girilen sayıların karesini alarak ayrı ayrı yazdırınız.

❧ Son adımda girilen sayıların ortalamasını yazdırınız.



1. Bir üçgenin pisagor teoremi ile alanını hesaplayınız.( Dik kenar uzunluklarını kullanıcıdan alınız)(Pisagor Teoremi =  $x^2 + y^2 = z^2$ )
2. Kullanıcıdan aldığınız iki sayıyı karşılaştırınız durumlarını yazdırınız.
3. Kullanıcıdan alınan sayının yine kullanıcıdan alınan kuvvete göre üssünü alınız. Pow fonksiyonunu kullanmadan döngü ile yapınız.

1. Kullanıcıdan aldığınız 10 adet integer değer ile bir dizi oluşturunuz. Bu değerlerin varyansını alınız ve dizinin sonuna ekleyiniz. Bütün değerlerin varyansı alındıktan sonra sırasıyla en baştaki veri silinecektir.
2. [5,9,15,8,6,8] Şeklinde bir dizi oluşturalım. Bu dizi üzerinde 15 ve 5 sayısının yerlerini değiştirelim.

- 1. 1'den başlayarak klavyeden girilen sayıya kadar olan sayıları ekrana yazdırınız.**
- 2. Ekrana yazdırılan sayıların toplamını yazdırınız.**
- 3. Sayıları bir dizinin içine kaydediniz.**
- 4. Sayıların karesini alarak bir kez daha yazdırınız.**
- 5. Karesini aldığınız sayıyı diziden kaldırınız.(pop)**

**1. Bir tahmin uygulaması yapılacaktır.**

**Öncelikle bir çıkış sayısı tanımlayın bir de bu sayıdan farklı giriş sayısını kullanıcıdan isteyin. Sonrasında kullanıcının verdiği değerin büyüklüğü ve küçüklüğü koşulunu inceleyin. Bu koşula göre kullanıcıdan aldığınız sayıyı döngü içinde artırın veya azaltın. Bu işlem kullanıcının verdiği sayı çıkış sayısına eşit olana kadar devam etsin. (Çıkış değeri random kütüphanesi içinden randint() kullanarak alınacak)**