

# ANKARA ÜNİVERSİTESİ GAMA MESLEK YÜKSEKOKULU

\* BMT255 ALGORİTMA VE PROGRAMLAMA

\* Öğr.Gör.Uğur YEDEKÇİOĞLU

# İçindekiler

---

Algoritma Oluşturma Ve Örnek Uygulamalar

# ALGORİTMA OLUŞTURMA

---

Bir bilgisayar yazılımının oluşturulması sırasında aşağıda sıralanan ana adımlara uyulur:

- \* Problemin tanımı
- \* Çözüm yönteminin belirlenmesi
- \* Programın kodlanması
- \* Programın çalışır duruma getirilmesi
- \* Belgeleme ve güncelleştirme

# ALGORİTMA OLUŞTURMA

---

## PROGRAM YAZMA SÜRECİ

- Problemin farkına varmak,
- Problemi analiz etmek,
- Çözüm yolları düşünmek,
- iyi çözüm yolları seçip algoritma oluşturmak,
- Akış diyagramı çizmek,
- Uygun bir dilde kodlamak,
- Programı test etmek.

# ALGORİTMA OLUŞTURMA

**Örnek :** İki sayının ortalamasını bulan programa ait algoritmanın oluşturulması

Algoritma:

1. X değerini gir
2. Y değerini gir
3.  $Z = X+Y$
4. Ort.  $Z/2$
5. Ort. değerini yaz
6. Bitir.

Bu örnekte Ort. değeri ile iki sayının ortalaması temsil edilmiştir.

# ALGORİTMA OLUŞTURMA

---

**Örnek :** Örneğimiz bir insanine evden çıkıp ise giderken izleyeceği yolu ve işyerine girişinde ilk yapacaklarını adım adım tanımlamaktadır.

Evden dışarıya çık

Otobüs durağına yürü

Durakta gideceğin yöndeki otobüsü bekle

Otobüsün geldiğinde otobüse bin

Biletini bilet kumbarasına at

ineceğin yere yakınlaştığında arkaya yürü

ineceğini belirten ikaz lambasına bas

Otobüs durunca in

işyerine doğru yürü

İs yeri giriş kapısından içeriye gir

Mesai arkadaşlarınla selamlaş

İs giysini giy

İsini yapmaya başla.

# ALGORİTMA OLUŞTURMA

---

**Örnek:** Bir insanın evden çıkıp okula giderken izleyeceği yolu ve okula girişinde ilk yapacaklarını tanımlamaktadır.

- **Çözüm :**

Yurttan dışarıya çık

Otobüs durağına yürü

Yoldan geçen araçlardan hangisinin otobüs olduğunu anla

Otobüsün geldiğinde otobüse bin

Biletini bilet kumbarasına at

İneceğin yere yaklaştığında arkaya yürü

İneceğini belirten ikaz lambasına bas

Otobüs durunca in

Okula doğru yürü

# ALGORİTMA OLUŞTURMA

---

Okul giriş kapısından içeriye gir  
Okul arkadaşlarıyla selamlaş  
Sınıfa gir.  
Dersini dinle.



# Kaynakça

---

<https://kaankandemir.wordpress.com/2013/04/20/algorithm-ve-programlama-teknikleri-1/>

<http://www.ahmetcansever.com/uncategorized/algorithm-ve-akis-diyagramlari-ornekleri/>