

## PROBLEM BELİRLEME VE ALGORİTMA OLUŞTURMA-2

### 1. Problem Çözme Aşamaları

Günlük hayatta karşılaştığımız bir sorunu çözerken şu 5 adımı izleriz:

1. **Problem Tanımlanması:** Sorunun ne olduğunu net bir şekilde belirlemek.
2. **Nedenlerin Belirlenmesi:** Problemi oluşturan sebepleri bulmak.
3. **Çözüm Yollarının Düşünülmesi:** "Neler yapabiliriz?" sorusuna cevap aramak.
4. **En Uygun Çözümün Seçilmesi:** Çözüm yolları arasından en mantıklısını seçmek.
5. **Çözümün Uygulanması:** Seçilen planı hayata geçirmek.

### 2. Algoritma Nedir?

Bir problemin çözümü için tasarlanan, belirli bir sırası olan işlem basamaklarına **algoritma** denir.

#### Algoritma Yazarken Dikkat Edilecek Kurallar:

- Mutlaka "**BAŞLA**" ile başlar, "**BİTİR**" ile biter.
- Basit, açık ve anlaşılır bir dil kullanılır.
- Adımlar mantıksal bir sıra ile yazılır.
- Cümleler **emir kipi** (yap, al, koy vb.) ile kurulur.

### 3. Örnekler

#### Örnek 1: Soğuk Ayran Yapımı

**Girdiler (Malzemeler):** Yoğurt, Su, Tuz, Buz

1. BAŞLA
2. Yoğurdu kaba koy.
3. Su ve tuz ekle.
4. Köpürene kadar çırp.
5. Bardağa doldur ve buz at.
6. BİTİR

#### Örnek 2: Diş Fırçalama Algoritması

**Girdiler:** Diş fırçası, Diş macunu, Su

1. BAŞLA
2. Fırçayı eline al ve ıslat.
3. Macunun kapağını aç ve fırçaya sür.
4. Dişlerini en az 2 dakika boyunca fırçala.
5. Ağızını ve fırçanı bol suyla yıka.
6. Fırçayı yerine koy.
7. BİTİR

---

### Örnek 3: Omlet Yapma Algoritması

**Girdiler:** Yumurta, Yağ, Tuz, Tava

1. **BAŞLA**
2. Yumurtaları bir kaseye kır.
3. Tuz ekle ve iyice çırp.
4. Tavaya az miktarda yağ koy ve ısıt.
5. Karışımı tavaya dök ve pişir.
6. Sıcak servis et.
7. **BİTİR**

---

### Örnek 4: Okula Hazırlanma Algoritması (Senin Sunumundaki Problem)

**Girdiler:** Okul çantası, Kıyafetler, Alarm

1. **BAŞLA**
2. Alarmı kur ve vaktinde uyan.
3. Elini ve yüzünü yıka.
4. Okul kıyafetlerini giy.
5. Kahvaltını yap.
6. Akşamdan hazırladığın çantayı al.
7. Evden çık.
8. **BİTİR**

### 4. Önemli Not: Toplumsal Sorumluluk

Problem çözerken sadece kendimizi değil, çevremizdeki toplumsal sorunları da fark etmeliyiz. Çözüm üretmek hepimiz için bir sorumluluktur.