

## ALGORİTMA – Adım adım YAZIYORUZ.

*Algoritma Nedir?* : Herhangi bir sorunun çözümü için izlenecek yol demektir.

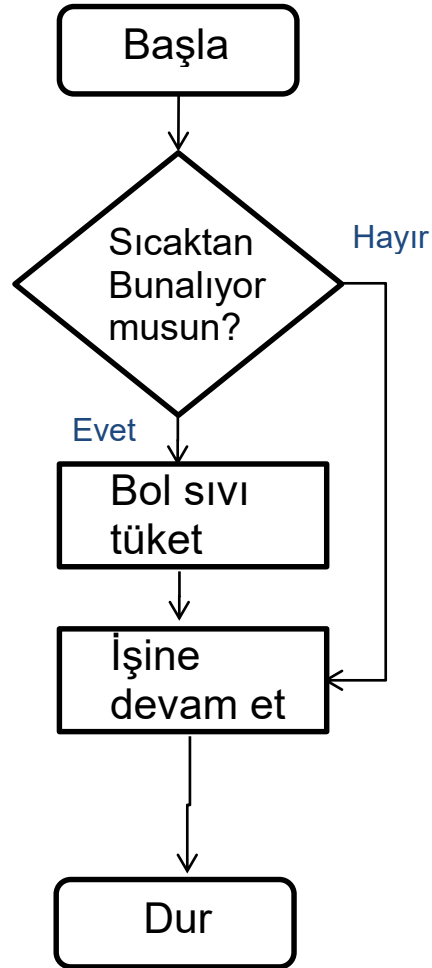
**Örnek:**

- Adım 1 : Başla.
- Adım 2 : Sıcaktan bunalıyor musunuz?
- Adım 3 : Evet ise adım 5'e git.
- Adım 4 : Hayır ise adım 6'ya git.
- Adım 5 : Bol sıvı tüket.
- Adım 6 : İşine devam et.
- Adım 7 : Dur.

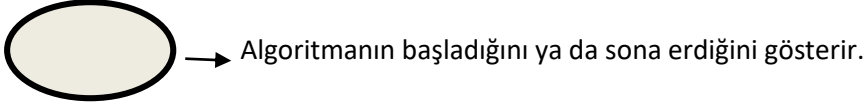
## AKIŞ ŞEMASI – Sorunun çözümünü şekillerle ÇİZİYORUZ.

*Akış Şeması Nedir?* : Algoritmanın **belirli şekillerle** çizerek görsel hale getirilmesidir.

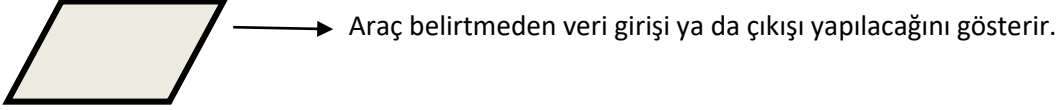
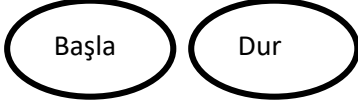
**Örnek:**



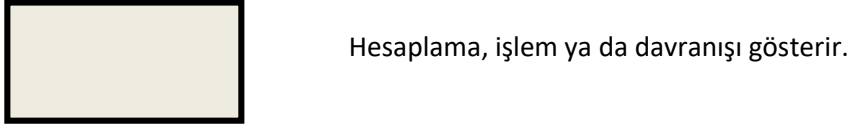
# Şekillerin Anlamları



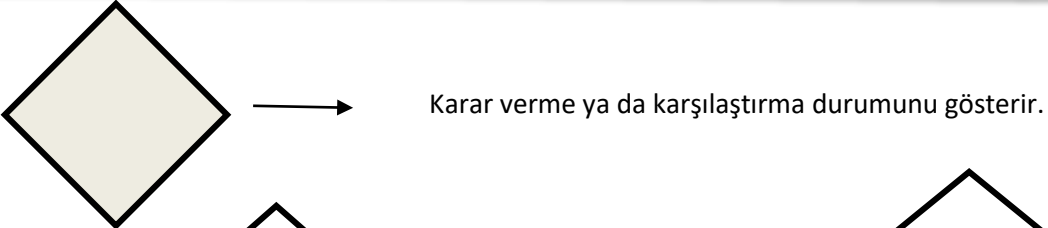
Örnek:



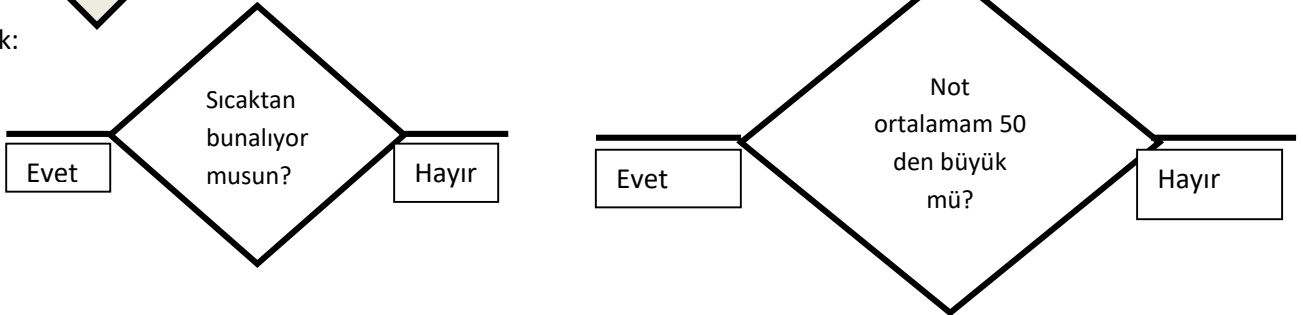
Örnek:



Örnek:



Örnek:

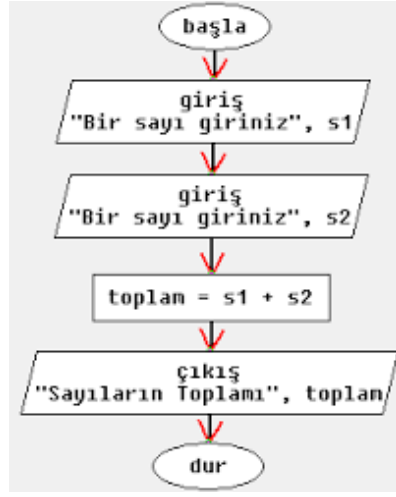


## Örnek Sorular:

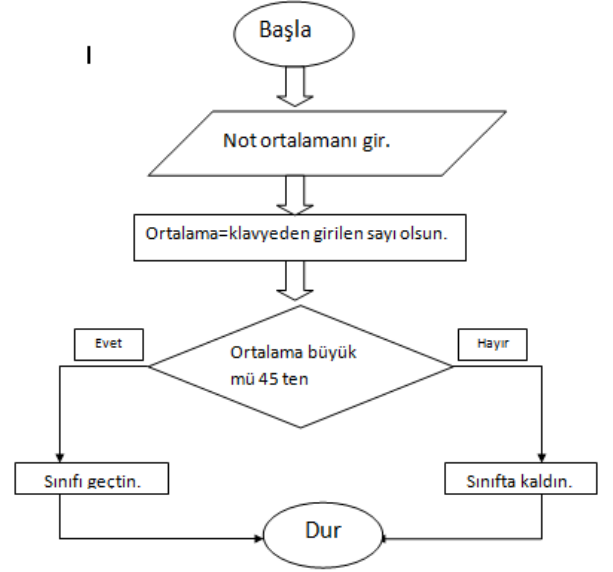
1. Aşağıdaki iki sayıyı toplarken hangi işlem adımlarının kullanıldığını tek tek verilmiştir. Bu adımları verilen akış şemasına sırasıyla yerleştiriniz.

#### İşlem Adımları

1. Adım → Başla
2. Adım → Birinci sayıyı
3. Adım → İkinci sayıyı a
4. Adım → İki sayıyı topl
5. Adım → Dur



2. SINIFI GEÇTİNİZ Mİ KALDINIZ MI?  
Not ortalamam 45ten büyük mü? (Notu gir, Not ortalamam 45ten büyük mü kontrol et, büyükse geçti, küçükse kaldı yaz.)



1. SINIFI GEÇTİNİZ Mİ KALDINIZ MI?

Not ortalamam 45ten büyük mü? (Notu gir, Not ortalamam 45ten büyük mü kontrol et, büyükse geçti, küçükse kaldı yaz.)

2. TENEFÜS ZİLİ ÇALDI MI?

Çok acıktım. Şu an dersteyim. Ne zaman yemek yiyebileceğimin algoritmasını yazınız. Akış Şemasını çiziniz.

3. OKULA GİTMENİN ZAMANI GELDİ Mİ?

Sabah uyandım okula hangi aşamaları geçtikten sonra ve saat kaçta okula gidebilirim? Algoritmasını yazınız. Akış Şemasını çiziniz. (Uyan,Kahvaltı, Giyin, saati kontrol et.)

4. ASKERE GİDECEK Mİ?

Cinsiyeti sor? Yaşı sor (iki tane eğer (kontrol) kullanılacak)  
(Kız-Erkek)  
(20 yaşında mı?)

5. TEK Mİ ÇİFT Mİ?

İki sayıyı toplamının tek mi yoksa çift mi olduğunu bulan akış şemasını çiziniz. (iki sayıyı toplat,ikiye tam bölünüyor mu kontrol ettir →Tekse TEK yazdıracak, Çiftse ÇİFT yazdıracak)

6. Bir sayının 3 katının 5 fazlasını bulan algoritmayı yazınız. Akış şemasını çiziniz.

7. Benim fındık sayım arkadaşımın fındık sayısının 3 katının 4 eksigidir. İkimizin toplam fındık sayısı 16 ise benim fındık sayımı bulan algoritmayı yazınız. Akış şemasını çiziniz.

8. Arkadaşımın ceviz sayısı benim ceviz sayımın 2 katının 6 fazlasıdır. İkimizin toplam ceviz sayısı 20 ise arkadaşımın ceviz sayısını bulan algoritmayı yazınız. Akış şemasını çiziniz.

9. Bir soru kendiniz oluşturunuz. Ve cevabını bulan algoritmayı yazınız. Akış şemasını çiziniz