

ALGORİTMA

ALGORİTMA NEDİR?

→ Algoritma sıralı ve sonlu işlem demektir.

Bir işi ya da işlemi gerçekleştirmek için, açık ve sade olarak belirlenmiş kuralların ve işlemlerin, belirli bir sıraya göre uygulanmasıdır.

→ Algoritma sonlu işlem olduğu için bir başlangıç ve bir bitiş komutu olması gerekir.

İşlemler adım adım
anlatılmalıdır.

ALGORİTMADA AKIŞ ŞEMASI



Başla-Bitiş
sembolü



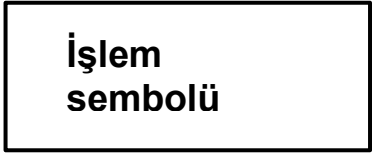
Akış şemasının
başlama ve bitişini
gösterir.



Veri girişi
veya çıkışı
sembolü



Girilen verileri veya
algoritma sonunda
çıkan verileri gösterir.



İşlem
sembolü



İşlem yapmak için
kullanılan semboldür



Karar
sembolü



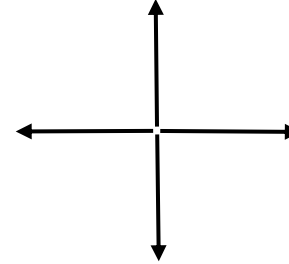
Koşulların kontrol
edildiği ve koşullara
göre verilen kararları
yönlendirmek için
kullanılır.



Yazdırma
sembolü

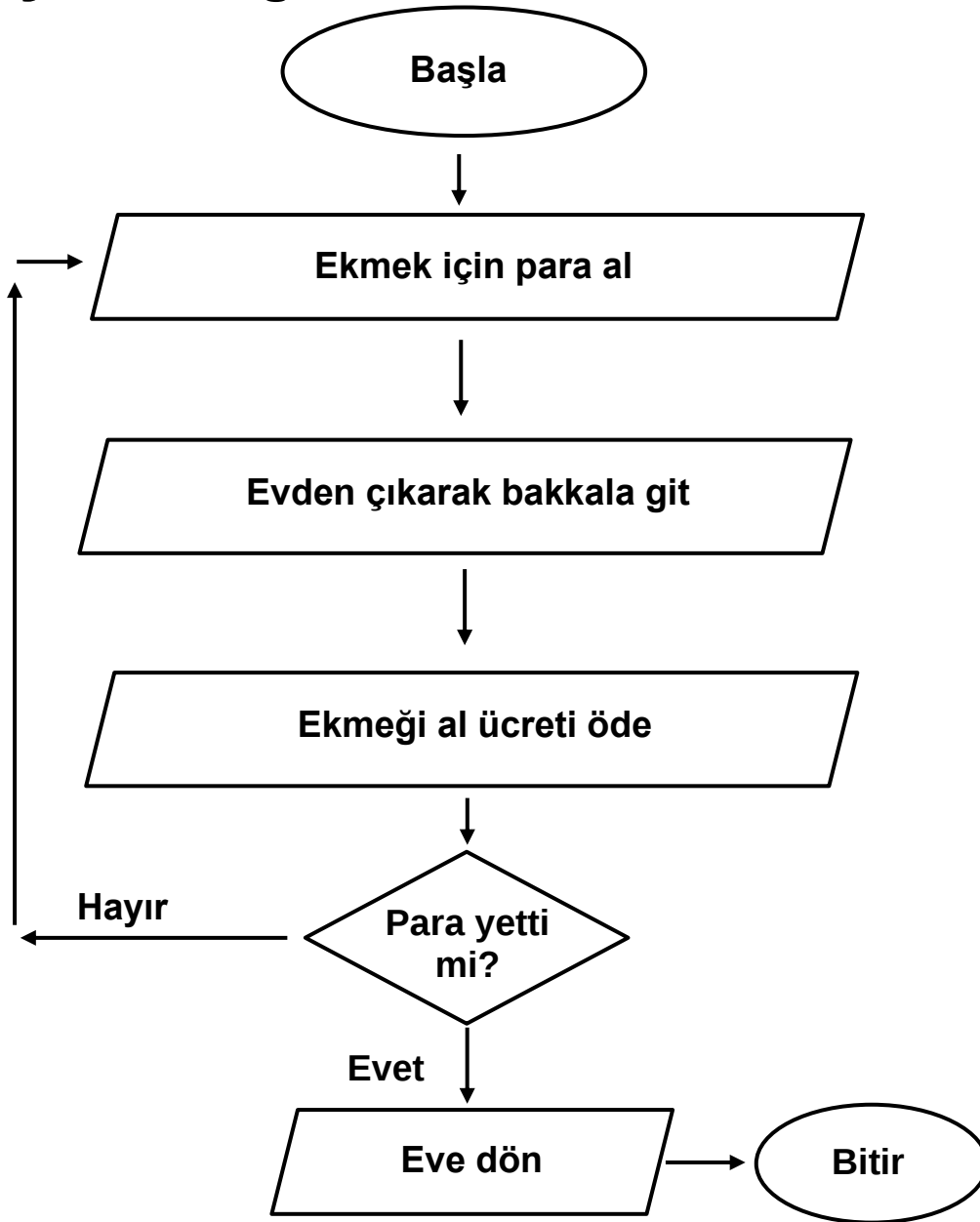


Bir sonucun ya da bir
raporun yazdırıldığını
gösterir.



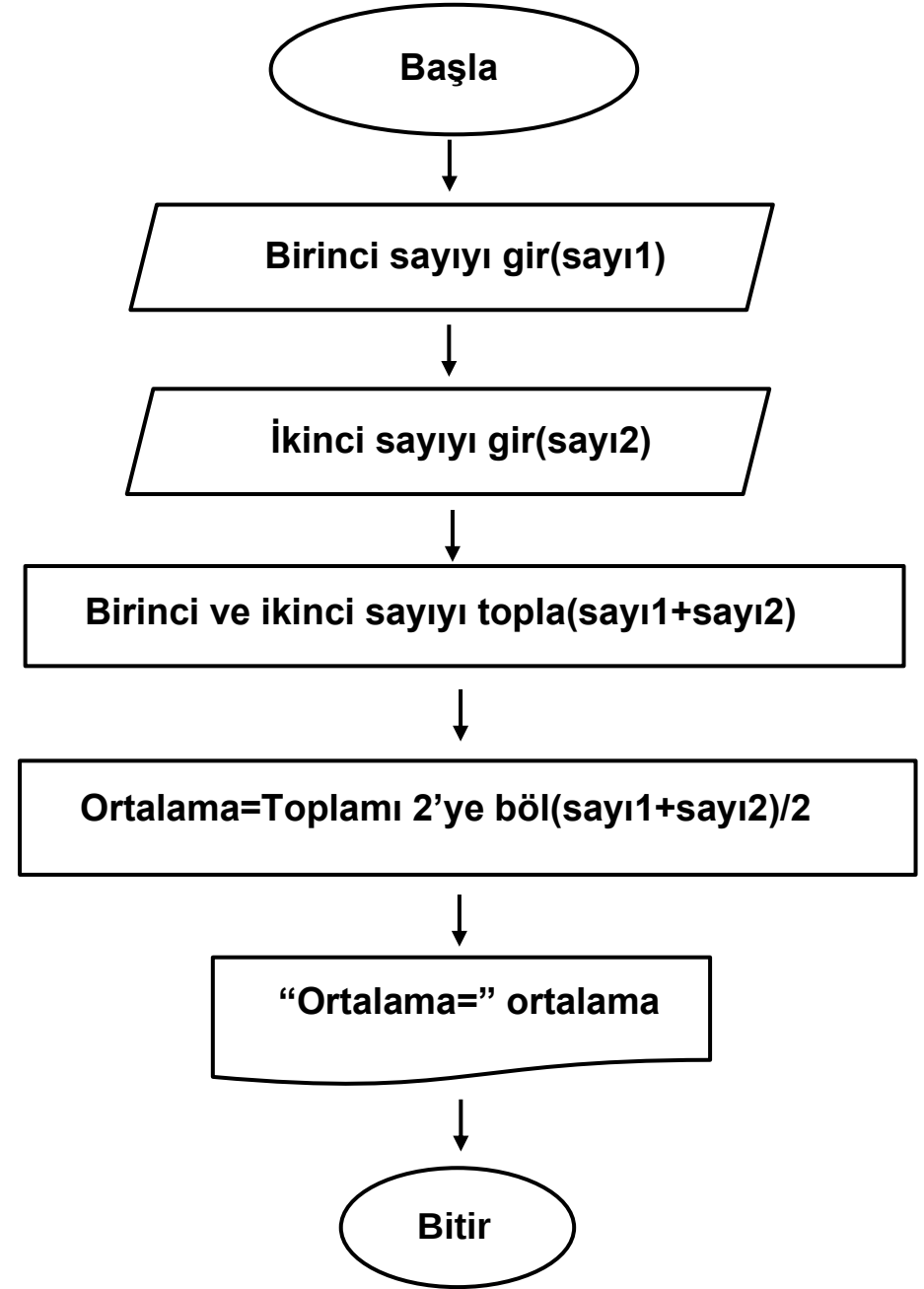
Akış yönlerini
gösterir.

Ö: Bakkala giderek ekmek aldığımız işlemin algoritması



Ö: Matematik dersi yazılı notları 70 ve 80 olan bir öğrencinin bu notların ortalamasını hesaplayan bir algoritma adımlarını ve akış şemasını yapalım.

1. Başla
2. Birinci sayıyı gir
3. İkinci sayıyı gir
4. İki sayıyı topla
5. Bulunan sonucu 2'ye böl
6. Sonucu yaz
7. Bitir



Ö: Dikdörtgenin alanını hesaplayan algoritmanın adımlarını ve akış şemasını yapınız.

- 1. Başla**
- 2. Kısa kenar uzunluğunu gir**
- 3. Uzun kenar uzunluğunu gir**
- 4. İki sayıyı çarp**
- 5. Bulunan sonucu yazdır**
- 6. Bitir.**

Akış şemasını da siz yapınız.