İskenderun Teknik Üniversitesi



Fakülte: Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi

Bölüm: Bilgisayar Mühendisliği Bölümü

Ders: Algoritmalar ve Programlama

Dönem: 2021 – 2022 (Güz)

Öğretim üyesi: Dr. Öğr. Üyesi Mehmet SARIGÜL

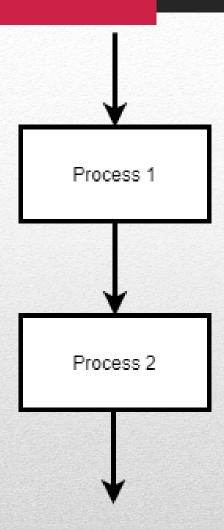
3.

Hafta

- Sıralı işlem
- Seçim
- Döngü



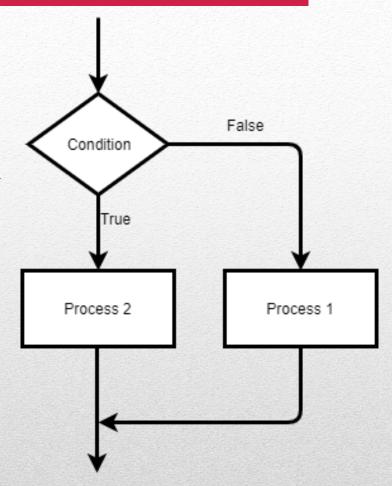
- Sıralı işlemler
 - Sırayla yürütülen adımlar, birbirini yukarıdan aşağıya veya soldan sağa izleyen sembollerle temsil edilir.





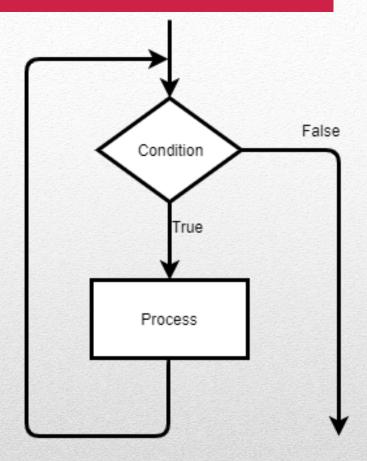
Seçim

- Koşul değerlendirildiğinde, kontrol iki yoldan birine akar.
- Koşullu yürütme bittiğinde, akışlar yapıdan ayrılmadan önce yeniden birleşir.





- Döngü
 - Ya işlem tekrar eder ya da kontrol yapıdan ayrılır.





• Bir öğrencinin notlarını okumak ve bunları farklı notlara ayırmak için bir akış şeması hazırlayın. Temin edilen notların 90'dan büyük veya buna eşit olması durumunda öğrenciye A Notu verilir; 80'e eşit veya 80'e eşit ancak 90'dan küçükse, B notu verilir; 65'e eşit veya 65'e eşit ancak 80'den az ise C notu verilir; aksi takdirde D notu verilir.





• İlk 50 doğal sayının toplamını bulmak için bir akış şeması çizin.





• 1 + 2 + 3 + 4 +...+N serisinin toplamını bulmak için algoritmayı geliştirin.





• 2 + 4 + 6 + 8 +...+N serisinin toplamını bulmak için algoritmayı geliştirin.





- İkinci dereceden bir denklemin köklerini bulmak için bir akış şeması çizin.
- Verilen iki sayının en büyük ortak bölenini bulmak için bir akış şeması çizin.

Ödev





Ders Sonu

