

## CENG 121 ALGORİTMALAR VE PROGRAMLAMA LABORATUVARI

Doç. Dr. Tufan TURACI

tturaci@pau.edu.tr

- Pamukkale Üniversitesi
- Mühendislik Fakültesi
- Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
- Hafta1

# ÖRNEKLER

- **Örnek 1:** Klavyeden girilen üç sayının ortalamasını bulan bir algoritmanın
  - Sözde Kodunu yazınız.
  - Akış Diyagramını çiziniz.

## Sözde Kod

Birinci sayı: s1

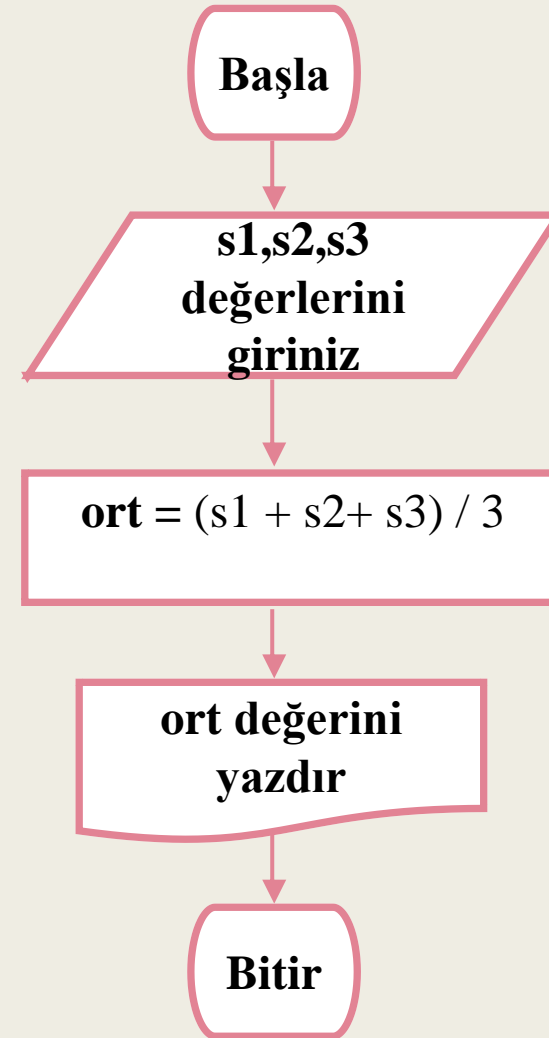
İkinci sayı: s2

Üçüncü sayı: s3

Ortalama: Ort

1. BAŞLA
2. s1 değerini giriniz.
3. s2 değerini giriniz.
4. s3 değerini giriniz
5.  $\text{ort} = (s1 + s2 + s3) / 3$
6. ort değerini yazdır.
7. BİTİR

## Akış Diyagramı



•**Örnek 2:** Klavyeden girilen iki sayıdan küçük olanını bulup ekrana yazdıran bir algoritmanın

- Sözde Kodunu yazınız.
- Akış Diyagramını çiziniz.

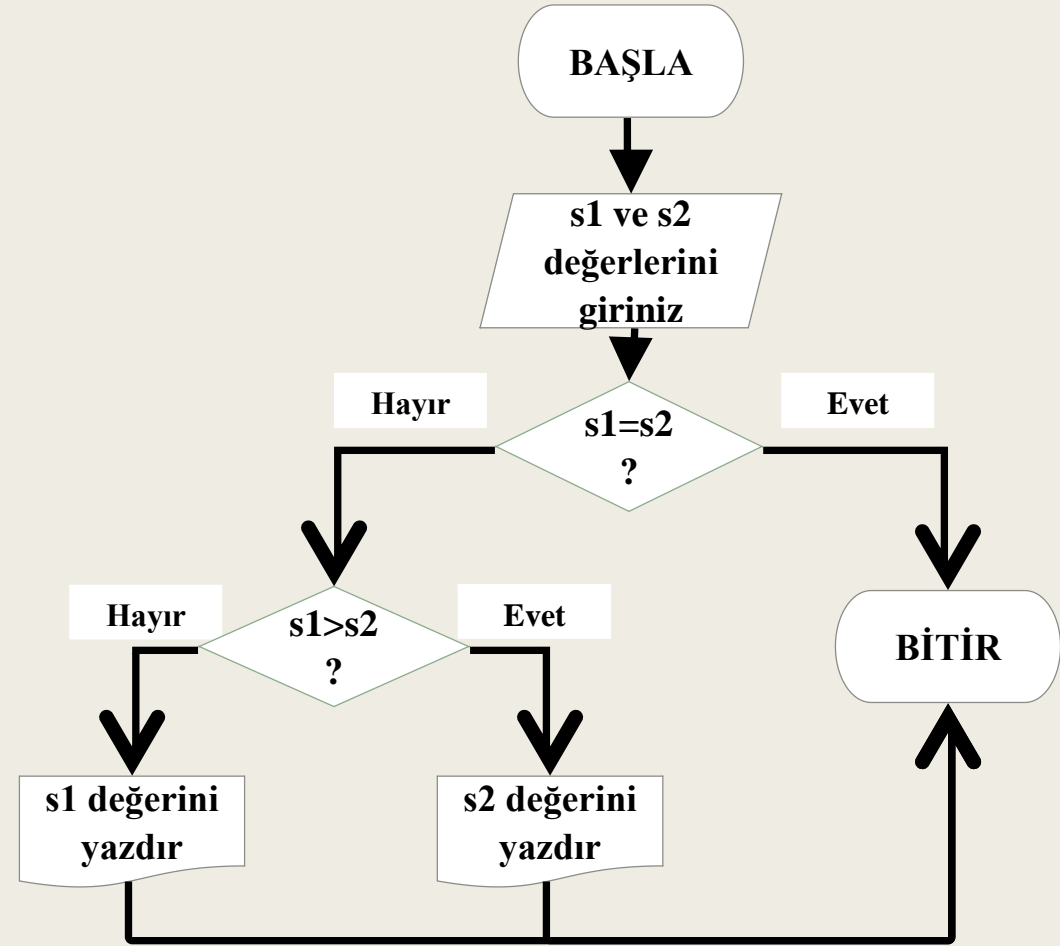
## Sözde Kod

Birinci sayı: s1

İkinci sayı: s2

1. BAŞLA
2. s1 değerini giriniz.
3. s2 değerini giriniz.
4.  $s1=s2$  ise, Adım 7 ye git.
5.  $s1>s2$  ise, s2 değerini yaz.
6.  $s2>s1$  ise,s1 değerini yaz.
7. BİTİR

## Akış Diyagramı



- **Örnek 3:** Klavyeden girilen üç sayıdan en büyüğünü bulup gösteren algoritmanın
  - Sözde Kodunu yazınız.
  - Akış Diyagramını çiziniz.

## Sözde Kod

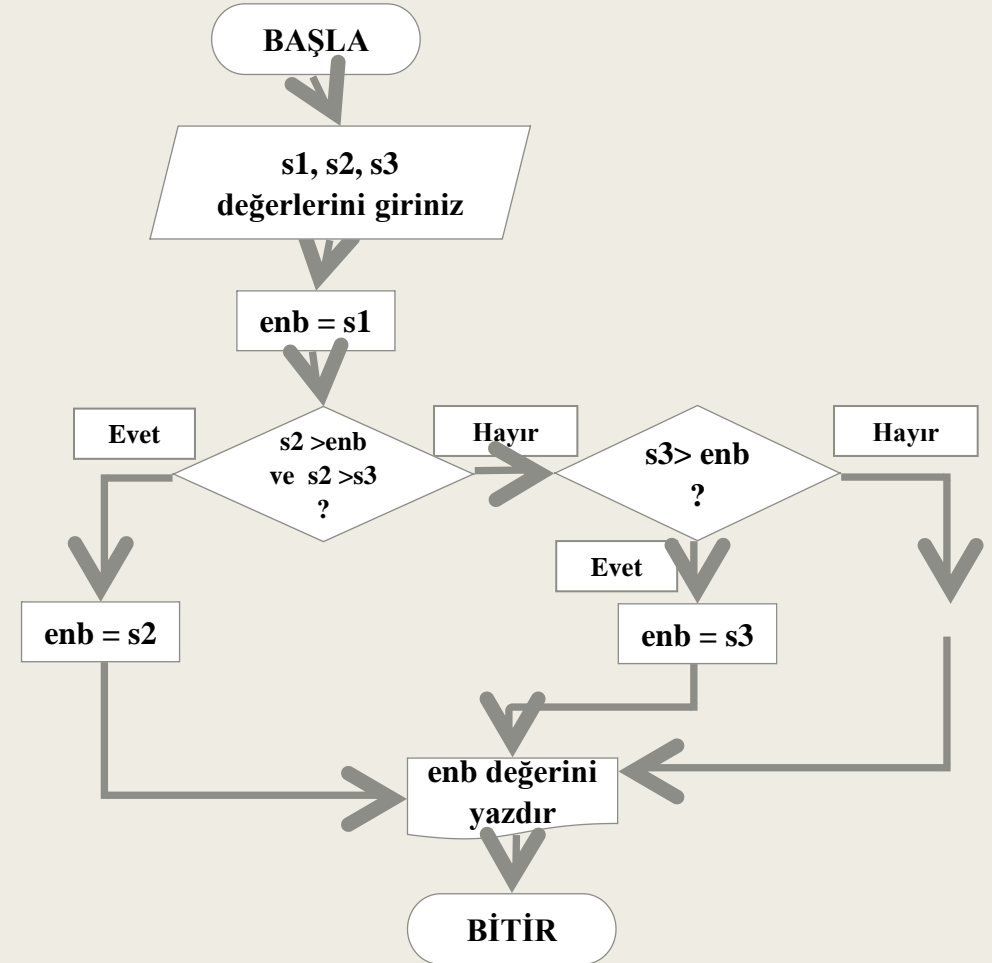
Birinci sayı: s1

İkinci sayı: s2

Üçüncü sayı: s3

1. BAŞLA
2. s1, s2, s3 değerlerini giriniz.
3.  $enb = s1$
4.  $s2 > enb$  ve  $s2 > s3$  ise  $enb = s2$ ,  
Adım 6 ya gidiniz.
5.  $s3 > enb$  ise  $enb = s3$
6.  $enb$ 'yi üç sayının en büyüğü  
olarak yazdır.
7. BİTİR

## Akış Diyagramı



•**Örnek 4:** 1'den 50'ye kadar olan çift sayıların toplamını yazdıran algoritmanın

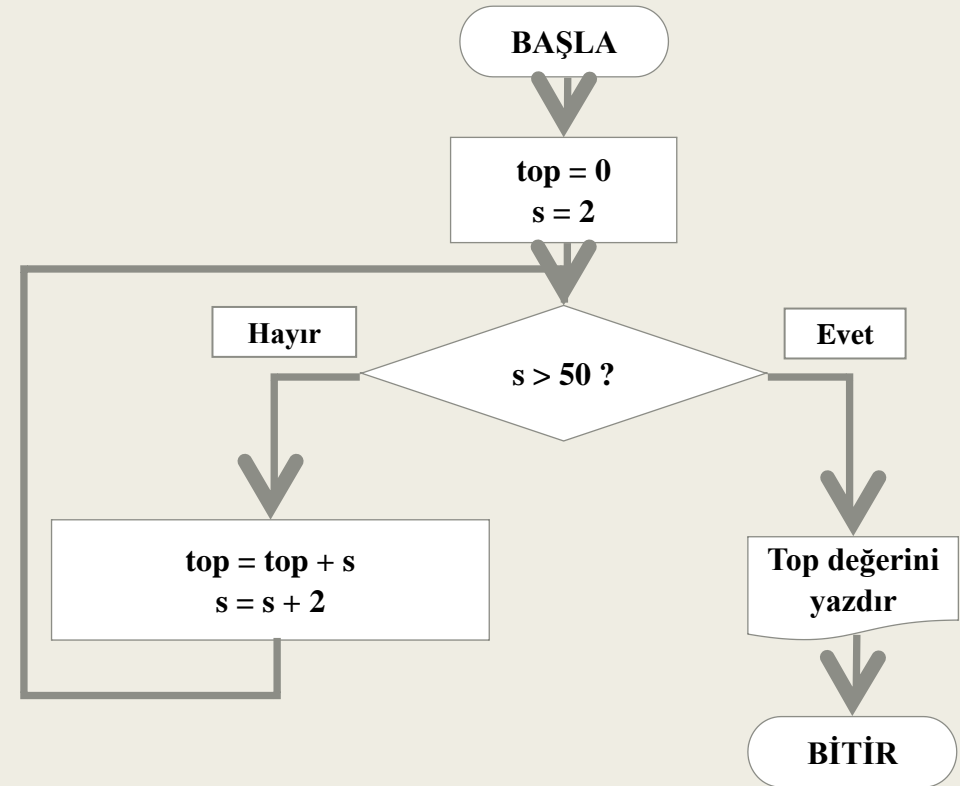
- Sözde Kodunu yazınız.
- Akış Diyagramını çiziniz.



## Sözde Kod

1. BAŞLA
2.  $top = 0$
3.  $s = 2$
4.  $s > 50$  ise Adım 8' e git.
5.  $top = top + s$
6.  $s = s + 2$
7. Adım 4' e git.
8.  $top$  değerini yazdır.
9. BİTİR

## Akış Diyagramı



## **1. Haftadaki derste aşağıdaki soruların çözümleri de yapılmıştır:**

- 100 sayının ortalamasını bulan algoritma ve akış diyagramı.
- 100 sayının en büyüğü bulan algoritma.
- Klavyeden girilen bir sayının çift olup olmadığı ve girilen 50 sayıdan çift olanların sayısını ve sayıların toplamını bulan algoritma.

## Kaynaklar

- C: How to Program Third Edition Harvey M. Deitel ; Paul J. Deitel
- C Programlama Dili Dr. Rıfat Çölkesen Papatya Yayıncılık
- Problem Solving and Program Design in C, 7/E Jeri R. Hanly; Elliot B. Koffman
- Programlama dili; İbrahim Güney; Nobel Yayıncılık