

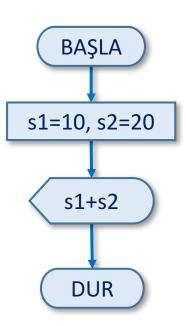
Programlamaya Giriş HAFTA 2 Algoritma, Sözde Kod ve Akış Diyagramı ÖRNEKLERİ

Prof. Dr. Cemil ÖZ Doç. Dr. Cüneyt BAYILMIŞ Dr. Öğretim Üyesi Gülüzar ÇİT

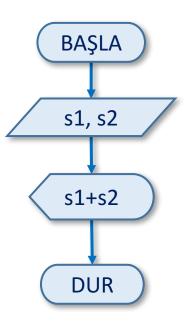
- Ekrana "Merhaba Dünya" yazan programın algoritmasını yazınız.
 - 1. BAŞLA
 - 2. YAZ "Merhaba Dünya"
 - 3. DUR



- ➤İki sayıyı toplayıp sonucunu ekrana yazdıran yazan programın algoritmasını yazınız ve akış diyagramını çiziniz.
 - 1. BAŞLA
 - 2. s1=10, s2=20
 - 3. YAZ s1+s2
 - 4. DUR



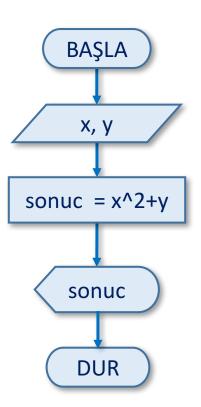
- ➤ Klavyeden girilen iki sayıyı toplayıp sonucunu ekrana yazdıran yazan programın algoritmasını yazınız ve akış diyagramını çiziniz.
 - 1. BAŞLA
 - 2. OKU s1, s2
 - 3. YAZ s1+s2
 - 4. DUR





Filavyeden girilen x ve y değerlerine göre $x^2 + y$ denkleminin sonucunu hesaplayıp ekrana yazdıran yazan programın algoritmasını yazınız ve akış diyagramını çiziniz.

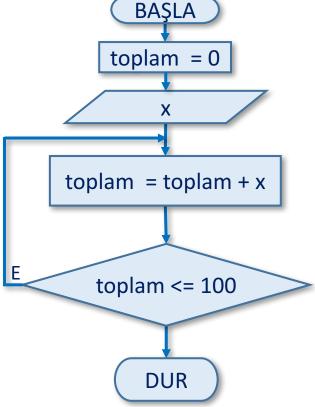
- 1. BAŞLA
- 2. OKU x, y
- 3. sonuc = $x^2 + y$
- 4. YAZ sonuc
- 5. DUR





Klavyeden girilen x değerlerinin toplamı 100'den büyük oluncaya kadar kullanıcıdan değer alan programın algoritmasını yazınız ve akış diyagramını çiziniz.

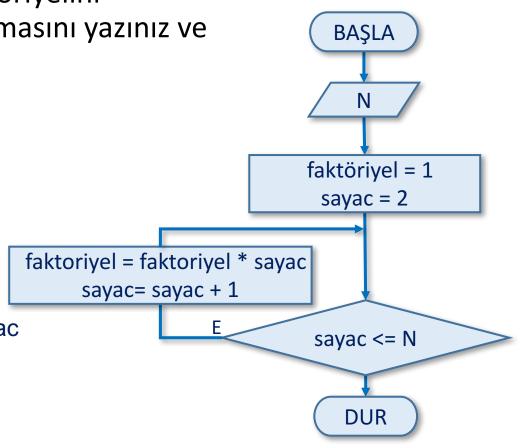
- 1. BAŞLA
- 2. toplam = 0
- 3. OKU x
- 4. toplam = toplam + x
- 5. EĞER toplam <= 100 GİT 3
- 6. DUR



➤ Klavyeden girilen sayının faktöriyelini hesaplayan programın algoritmasını yazınız ve akış diyagramını çiziniz.

▶1. ÇÖZÜM:

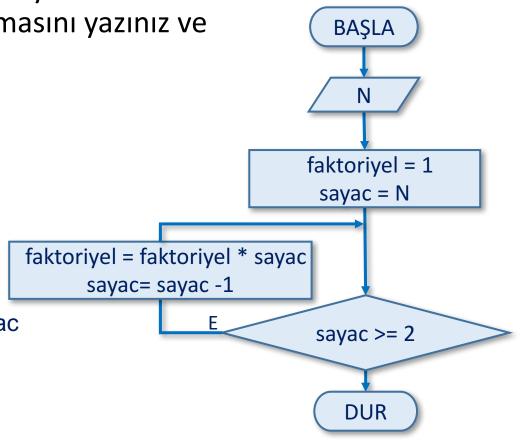
- 1. BAŞLA
- 2. OKU N
- 3. faktoriyel = 1
- 4. sayac = 2
- 5. EĞER (sayac <= N)
 - **5.1**. faktoriyel = faktoriyel * sayac
 - 5.2. sayac = sayac +1
- 6. YAZ faktoriyel
- 7. DUR



➤ Klavyeden girilen sayının faktöriyelini hesaplayan programın algoritmasını yazınız ve akış diyagramını çiziniz.

▶2. ÇÖZÜM:

- 1. BAŞLA
- 2. OKU N
- 3. faktoriyel = 1
- 4. sayac = N
- 5. EĞER (sayac >=2)
 - **5.1**. faktoriyel = faktoriyel * sayac
 - 5.2. sayac = sayac -1
- 6. YAZ faktoriyel
- 7. DUR



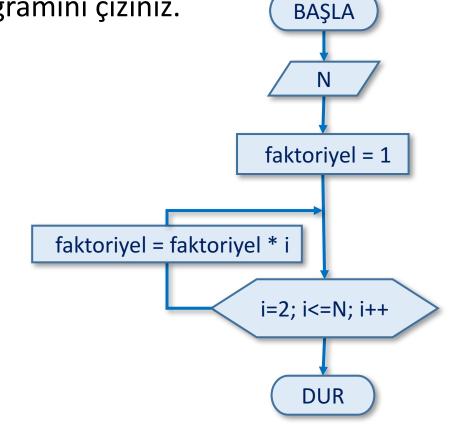


Klavyeden girilen sayının faktöriyelini hesaplayan programın algoritmasını yazınız ve akış diyagramını çiziniz.

BAŞLA

>3. ÇÖZÜM: ⇒ for döngüsü

- 1. BAŞLA
- 2. OKU N
- 3. faktoriyel = 1
- 4. FOR (i=2; i<=N; i++)4.1. faktoriyel = faktoriyel * i
- 5. YAZ faktoriyel
- 6. DUR

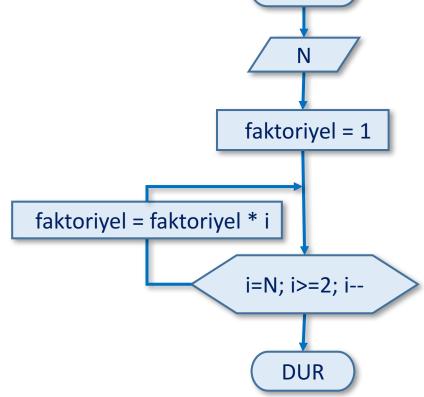


Klavyeden girilen sayının faktöriyelini hesaplayan programın

algoritmasını yazınız ve akış diyagramını çiziniz.

>4. ÇÖZÜM: ⇒ for döngüsü

- 1. BAŞLA
- 2. OKU N
- 3. faktoriyel = 1
- 4. FOR (i=N; i>=2; i--)4.1. faktoriyel = faktoriyel * i
- 5. YAZ faktoriyel
- 6. DUR



BAŞLA