

# IF-ELSE ALGORİTMASI

1) SAYI POZİTİF Mİ NEGATİF Mİ?

SAYI OKU

EĞER SAYI > 0 İSE "PİZİTİF" YAZ DEĞİLSE "NEGATİF" YAZ.

2) SAYI TEK Mİ ÇİFT Mİ?

SAYI OKU

EĞER SAYI %2==0 İSE "ÇİFT" YAZ DEĞİLSE "TEK" YAZ

3) YAŞ KONTROLÜ(18 DEN BÜYÜK MÜ?)

YAŞ OKU

EĞER YAŞ >= 18 İSE "REŞİTSİN" YAZ DEĞİLSE "REŞİT DEĞİLSİN" YAZ

- 4) Not geçme kalma kontrolü
- **Not oku**
- Eğer not  $\geq 50$  ise "Geçtin" yaz değilse " kaldın" yaz
- 5)Üç sayının en büyüğünü bulma
- a,b,c oku
- Eğer  $a>b$  ve  $a>c$  ise "a en büyük" değilse eğer  $b>c$  ise "b en büyük değilse "c en büyük" yaz
- 6)Şifre doru mu?
- Şifre oku
- Eğer şifre == 1234 ise "Giriş başarılı" değilse "Hatalı şifre" yaz
- 7)Sıcaklık kontrolü(Hava durumu)
- Sıcaklık oku
- Eğer sıcaklık  $>30$  ise "Hava sıcak" yaz değilse "Hava normal yaz

- 8) İki sayıyı karşılaştırma
- a ve b oku eğer  $a > b$  ise "a büyükür"
- Değilse eğer  $a == b$  ise "Eşitler" yaz değilse "b büyükür" yaz
- 9) Kullanıcı adı kontrolü
- Kullanıcı adı oku
- Eğer kullanıcı adı == "admin" ise "Hoş geldin" yaz değilse "kullanıcı bulunamadı" yaz.
- 10) Sınav notuna göre harf notu
- Not oku
- Eğer  $not \geq 90$  ise "AA" yaz
- Eğer  $not \geq 80$  ise "BB" yaz
- Eğer  $not \geq 70$  ise "CC" yaz
- Eğer  $not \geq 60$  ise "DD" yaz
- Eğer  $not > 50$  ise "Kaldı" yaz

# WHILE ALGORİTMALARI

---

- 1 den 20 ye kadar sayıları yazdırma
- $i==1$
- While  $i \leq 20$  ise  $i$  yi yazdır  $i= i+1$
- 2) 1 den N e kadar sayıların toplamını bulma
- N değerini al
- $i=1$
- Toplam =0
- While  $i \leq N$  ise
- Toplam =toplam +1
- $i=i+1$
- Toplamı yazdır.

- 3) 10 sayının ortalamasını hesaplama
- $i=1$
- **Toplam=0**
- While  $i \leq 10$  ise:
  - Kullanıcıdan bir sayı al
  - $Toplam = toplam + sayı$
  - $i=i+1$
  - $Ortalama = toplam/10$
  - Ortalama yazdır
- 4) Bir sayının basamak sayısını bulma
  - N değerini al
  - $Sayı=|n|$
  - $Adet=0$
  - While  $Sayı > 0$  ise:
    - $Sayı=Sayı//10$
    - $Adet=adet + 1$
    - Adeti yazdır

- 5) Bir sayıyı ters çevirme
- N değerini al
- Tersi=0
- Say=|n|
- While say>0 ise:
  - SonBasamak =say%10
  - Tersi=tersi\*10+sonbasamak
  - Say=say//10
  - Tersini yazdır

6) Metindeki sesli harf sayısını bulma

Metni al

i=0

Saslisay=0

While < metnin uzunluğu ise: Eğer metnin i. karakteri sesli harf ise sesliSay=sesliSay+1

i=i+1

Seslisay i yazdır

- 7) 1-100 arasındaki çift sayıları yazdırma

• i=1

- While $\leq 100$  ise :
- Eğer  $i \% 2 = 0$  ise  $i$ 'yi yazdır

•  $i=i+1$

• 8)

- Listedeki maximum sayıyı bulma

• Listeyi al

•  $i=0$

- Max=listenin ilk elemanı

• While <listenin uzunluğu ise:

- Eğer liste[i]> max ise max =liste[i]

•  $i=i+1$

• Max'ı yazdır

- 9) Sayının asal olup olmadığını bulma
- N değeni al
- Eğer  $n \leq 1$  ise "asal değil yaz"
- $i=2$
- Asal=true
- While  $i < n$  ise:
- Eğer  $n \% i = 0$  ise asal = false ve döngüyü durdur
- $i = i + 1$
- Asal ise "asal" değilse "asal değil" yaz
- 10) Girilen sayıda yıldız basma
- N değeni al
- $i=1$
- While  $i \leq n$  ise :
- "\*" karakterini yazdır  $i=i+1$

- 1) 1 den 10 a kadar sayıları yazdırma algoritması
- Sayıyı 1 yap
- Sayıyı yazdır
- Sayıyı 1 arttır
- Sayı 10 dan küçük veya eşit olduğu sürece adım 2 ye dön
- 2) Girilen sayının 0 dan büyük olana kadar tekrar istenmesi
- Kullanıcıdan sayı iste
- Sayı 0 dan küçükse tekrar sayı iste sayı 0 dan küçükse tekrar sayı iste
- Sayı 0 veya büyük olduğunda algoritmayı bitir.
- 3) Girilen not 0-100 aralığında olana kadar tekrara istenmesi
- Kullanıcıdan not al
- Not 0 ile 100 arasında değilse yeniden not al
- Doğru aralıkta ise devam et veya bitir.

- 4)Kullanıcı "Çıkış" yazana kadar isim isteme
- Kullanıcıdan isim iste
- Girilen isim "Çıkış" değilse tekrar isim iste
- "Çıkış" yazınca dur.
- 5)Girilen sayı pozitif olduğu sürece toplamı hesaplama
- Toplamı 0 yap
- Kullanıcıdan sayı al sayı pozitif ise toplama ekle
- Sayı negatif girilene kadar adım 2 ye dön
- Toplamı yaz.
- 6)Şifre doğru olana kadar kullanıcından şifre isteme
- Doğru şifreyi belirle(örnek:1234)
- Kullanıcıdan şifre al
- Şifre yanlışsa tekrar şifre iste
- Doğruysa giriş başarılı

- 7) sayı 50'den küçük olduğu sürece rastgele sayı üretme mantığı
- **Rastgele** sayı üret
- Sayıyı yaz
- Üretilen sayı 50 den küçükse tekrar sayı üret
- 50 veya üzeriyse bitir
- 8) kullanıcı "E" girene kadar devam mı diye sorma
- Kullanıcı "Devam etmek istiyor musun? (E/H)" sor
- Cevap "E" ise aynı soruyu tekrar sor
- "H" ise dur
- 9) Girilen 18 den küçük olduğu sürece uyarı verme
- Kullanıcıdan yaş iste
- Yaş 18 den küçükse uyarı ver: "Reşit değilsiniz. 1
- Yaş 18 veya büyük olana kadar adım 1 e dön
- Sonunda "Giriş başarılı" yaz

- 10) o girilene kadar sayıların çarpımını hesapla
- Çarpımı 1 yap
- Kullanıcıdan sayı iste
- Eğer sayı 0 değilse çarpma ekle
- 0 girilene kadar tekrar sayı iste
- Çarpımı yazdır

# OR algoritmaları

- 1) Girilen sayı 5 VEYA 10 ise mesaj yazdırma
  - Kullanıcıdan sayı al
  - Eğer sayı 5 OR 10 ise "Doru sayı" yaz
  - Değilse "Yanlış sayı" yaz
- 2) Kullanıcı adı veya şifre yanlışsa hata verme
  - Kullanıcıdan kullanıcı adı al
  - Şifre al
  - Eğer kullanıcı adı yanlış OR şifre yanlışsa "Hatalı giriş" yaz
  - İkisi de doğruysa "Giriş başarılı" yaz
- 3) Girilen yaş 0 dan küçük veya 120 den büyükse hata ver
  - Kullanıcıdan yaş al
  - Yaş<0 OR yaş >120 ise "Geçersiz yaş" yaz
  - Değilse "Yaş kabul edildi" yaz

- 4)Sıcaklık 0 ın altında veya 40 ın üstünde ise uyarı verme
- Sıcaklık değerini al
- Eğer sıcaklık <0 OR sıcaklık >40 ise "Tehlikeli sıcaklık" yaz
- Aksi halde "Normal" yaz
- 5)Ürün stokta yok veya fiyat 0 ise satışa izin verme
- Stok miktarını al
- Fiyatı al
- Stok=0 OR fiyat 00 ise "Satış yapılamaz."yaz
- Değilse "Satış yapılabilir." Yaz
- 6)Haftanın günü cumartesi veya pazar ise tatil yaz
- Günü al
- Gün=Cumartesi
- OR Pazar ise "Bugün tatil" yaz
- Diğer günlerde "Bugün çalışma var"yaz

- 7) Not 50 den küçük veya ödev teslim edilmediyse kalma durumu
- Notu al
- Ödev teslim edildimi?(E/H)
- Not <50 OR ödev =H ise "Kaldınız"
- Aksi halde "Geçtiniz" yaz
- 8) Araç hızı 30 un altında veya 120 nin üstünde ise uyarı ver
- Hızı oku
- Hız<30 OR hız >120 ise "Uygun hız değil" yaz
- Aksi halde "Hız uygun" yaz
- 9) Kullanıcı "Evet" veya "Tamam" yazarsa ilerle
- Kullanıcıdan cevap al
- Eğer cevap =Evet OR cevap =Tamam ise devam et
- Değilse işlem durdur



- 10) Girilen sayı çift veya 10 un katıysa başarılı mesajı
- Sayıyı al
- Sayı çift OR sayı  $\% 10=0$  ise "Şart sağlandı." yaz
- Aksi halde "Şart sağlanmadı."