

# IF-ELSE ALGORİTMASI

1)SAYI POZİTİF Mİ NEGATİFMİ?

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  $YAŞ \geq 18$  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 büyüktür"
- Değilse eğer  $a == b$  ise "Eşitler" yaz değilse "b büyüktür" 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
- $\text{Toplam} = \text{toplam} + \text{sayı}$
- $i=i+1$
- $\text{Ortalama} = \text{toplam}/10$
- Ortalama yazdır
- 4) Bir sayının basamak sayısını bulma
- N değerini al
- $\text{Say} = |\text{n}|$
- $\text{Adet} = 0$
- While  $\text{say} > 0$  ise:
- $\text{Say} = \text{say} // 10$
- $\text{Adet} = \text{adet} + 1$
- Adeti yazdır

- 5) Bir sayıyı ters çevirme
- N değerini al
- Ters=0
- Say=|n|
- While say>0 ise:
- SonBasamak =say%10
- Ters=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 ı 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)

- Listede 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 kadr sayılarrı yazdırma algoritması
- Sayıyı 1 yap
- Sayıyı yazdır
- Sayıyı 1 arttır
- Sayı 10 dan küçük veya eşit olduğu sürece adım 2 ye dön
- 2)Girirlen saynın 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 kullanıcıdan 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
  - İkisinde 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 "Uyfun 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."