



## Düşünelim/Deneyelim

1. Klavyeden ismini giren kişiyi “Merhaba ‘İsim’” şeklinde selamlayan algoritma ve akış şemasını oluşturunuz.
2. Bir marketteki bir paket çayın fiyatı 10 TL’dir. Müşteri 10 ile 49 arasında paket aldığınd a %5, 50 - 99 adet arası paket aldığınd a %10; 100 üzeri paket aldığınd a %15 indirim uygulanmaktadır. Faturaya uygulanacak KDV %8’dir. Müşterinin aldığı paket sayısına göre ödeyeceği ücreti hesaplayan algoritma ve akış şemasını yazınız.
3. Klavyeden, uzunlukları girilen üç doğru parçasının bir üçgen oluşturup oluşturamayacağını hesaplayan algoritma ve akış şemasını oluşturunuz.  
(Bir üçgenin iki kenarının uzunluğu toplamı, üçüncü kenardan büyük olmalıdır.)
4. Klavyeden, X karakteri girilene kadar girilen isimlere kaçınıcı kişi olduğunu yazan algoritma ve akış şemasını oluşturunuz.
5. Klavyeden, girilen sıcaklık derecesine göre suyun katı/sıvı/gaz hâllerinden hangisinde olduğunu yazan algoritma ve akış şemasını oluşturunuz.
6. Klavyeden, 0 girilene kadar kaç adet negatif; kaç adet pozitif sayı girildiğini hesaplayan algoritma ve akış şemasını oluşturunuz.
7. Klavyeden, girilen sayıya kadar olan sayıların çift olanlarının toplamını hesaplayan ve yazdıran algoritma ve akış şemasını yazınız.
8. Girilen iki değer arasındaki sayıların toplamını bulan ve ekrana yazdıran algoritma ve akış şemasını oluşturunuz.
9. Bir öğrencinin ortalama ve devamsızlık bilgisine göre geçme/kalma durumunu kontrol ediniz ve ekrana yazdıran algoritma akış şemasını oluşturunuz.
10. Aşağıdaki şekilleri, ekrana yazdıran algoritma akış şemasını oluşturunuz.



[1]

1: Başla  
2: İsim Gir (isim)  
3: 'Merhaba' isim yaz  
4: Bitir

[2]

1: Başla  
2: paketFiyat = 10 TL  
3: kdv = 0.08  
4: Kaç paket alınacak (paketSay) gir  
5: fiyat = paketFiyat\*paketSay  
6: Eğer paketSay<10 ise indirim = 0  
7: Eğer paketSay>=10 ve paketSay<50 ise indirim = fiyat\*0,05  
8: Eğer paketSay>=50 ve paketSay<100 ise indirim = fiyat\*0,1  
9: Eğer paketSay>=100 ise indirim = fiyat\*0,15  
10: fatura = fiyat-indirim  
11: fatura = fatura + (fatura\*kdv)  
12: yazdır fatura  
13: Bitir

[3]

1: Başla  
2: 1.doğrunun uzunluğunu gir (a)  
3: 2.doğrunun uzunluğunu gir (b)  
4: 3.doğrunun uzunluğunu gir (c)  
5: Eğer (a+b)>c ve (a+c)>b ve (c+b)>a ise "üçgen oluşturabilir" yaz  
6: Değilse "üçgen oluşturamaz" yaz  
7: Bitir

[4]

1: Başla  
2: sayac = 1  
3: İsim gir (isim)  
4: Eğer isim = X ise 8. adıma git  
5: Merhaba isim, sen sayac 'ıncı kişisin yaz.  
6: sayac = sayac + 1  
7: 3.adıma git  
8: "Programdan çıkılıyor" yaz  
9: Bitir

[5]

1: Başla  
2: Sıcaklık gir (t)  
3: Eğer t<0 ise hal = katı  
4: Eğer t>=0 ve t<100 ise hal = sıvı  
5: Eğer t>=100 ise hal = gaz  
6: hal yazdır.  
7: Bitir

[6]

1: Başla  
2: negatifSay = 0  
3: pozitifSay = 0  
4: Bir sayı gir (x)  
5: Eğer x = 0 ise 9. adıma git  
6: Eğer x<0 ise negatifSay = negatifSay + 1  
7: Eğer x>0 ise pozitifSay = pozitifSay + 1  
8: 4.adıma git  
9: pozitifSay ve negatifSay yazdır.

10: Bitir

[7]

```
1: Başla
2: ciftToplam = 0
3: simdikiSayi = 1
4: Bir sayı gir (x)
5: simdikiSayi = x ise 9 adıma git
6: eğer simdikiSayi mod 2 == 0 ise ciftToplam = ciftToplam + simdikiSayi
7: simdikiSayi = simdikiSayi + 1
8: 5.adıma git
9: ciftToplam yazdır.
10: Bitir
```

[8]

```
1: Başla
2: sayiToplam = 0
3: Birinci sayıyı gir (x)
4: İkinci sayıyı gir (y)
5: Eğer x = y ise 9. adıma git
6: x = x + 1
7: sayiToplam = sayiToplam + x
8: 5.adıma git
9: sayiToplam yazdır
10: Bitir
```

```
x = int(input("1.sayıyı yaz: "))
y = int(input("2.Sayıyı Yaz: "))
sayiToplam = 0
for i in range(x+1,y):
    sayiToplam = sayiToplam + int(i)
print("{} ile {} arasındaki sayıların toplamı: {}".format(x,y,sayiToplam))
```

[9]

```
1: Başla
2: Ortalamayı Gir (ort)
3: Devamsızlık Gir (devam)
4: Eğer ort<50 ve devam<10 ise durum = "ortalamadan kaldı."
5: Eğer ort>50 ve devam>10 ise durum = "devamsızlıktan kaldı."
6: Eğer ort<50 ve devam>10 ise durum = "kaldı."
7: Eğer ort>50 ve devam<10 ise durum = "Geçti"
8: durum Yazdır
9: Bitir
```

[10-1.Şekil]

```
1: Başla
2: sayi = 1
3: Eğer sayi = 16 ise 7. adıma git
4: yazdır *
5: sayi = sayi + 1
6: 3.adıma git
7: Bitir
```

[10-2.Şekil]

```
1: Başla
2: sayi = 1
3: Eğer sayi = 6 ise 7. adıma git
4: yazdır sayi x *
5: sayi = sayi + 1
```

6: 3.adıma git  
7: Bitir

[10-3.Şekil]

1: Başla  
2: sayi = 1  
3: Eğer sayi = 6 ise 7. adıma git  
4: yazdır 10 x \*  
5: sayi = sayi + 1  
6: 3.adıma git  
7: Bitir

[11]

1: Başla  
2: Ay Gir (ay)  
3: mevsim = ""  
4: Eğer ay="aralık" veya ay="ocak" veya ay="şubat" ise mevsim = "kış"  
5: Eğer ay="mart" veya ay="nisan" veya ay="mayıs" ise mevsim = "ilk bahar"  
6: Eğer ay="haziran" veya ay="temmuz" veya ay="ağustos" ise mevsim = "yaz"  
7: Eğer ay="eylül" veya ay="ekim" veya ay="kasım" ise mevsim = "son bahar"  
8: Değilse "lütfen geçerli bir ay yazınız" yaz ve 2.adıma git  
9: yazdır mevsim  
10: Bitir

[12]

başla  
a  
h  
alan = a\*h/2  
alan  
bitir

[13]

1: Başla  
2: Gir ortalama (ort)  
3: Eğer ort>=50 ise yaz "geçti"  
4: Değilse yaz "kaldı"  
5:Bitir

[14]

1: Başla  
2: Gir sıcaklık (t)  
3: Eğer t<0 ise yaz "çok soğuk"  
4: Eğer t>0 ve t<20 ise yaz "serin"  
5: Değilse yaz "sıcak"  
6: Bitir

[15]. akış şemaları içerisinde