



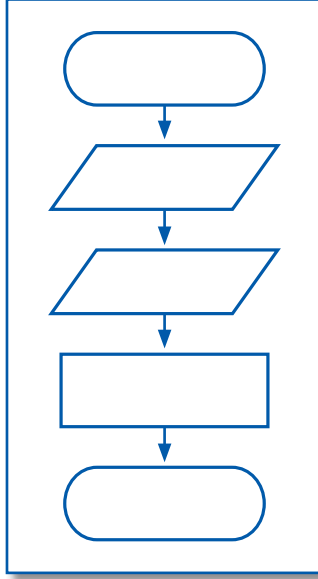
Düşünelim/Deneyelim

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 üzer i 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 değ er 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 şek illeri, ekrana yazdıran algoritma akış şemasını oluşturunuz.



11. Klavyeden, girilen ay bilgisine göre kuzey yarım kürede hangi mevsimin yaşandığını ekrana yazdıran algoritma akış şemasını oluşturunuz.
12. Klavyeden, bir üçgene ait kenar uzunluğu ve o kenarın yükseklik bilgisinin girişi yapıldıktan sonra ekrana üçgenin alanını yazan programın akış diyagramının doğru oluşabilmesi için şeklin üzerine satır numaralarını yazınız.

1. a
2. $\text{alan} = a \cdot h / 2$
3. h
4. Başla
5. Bitir
6. Alan



13. Aşağıdaki problemde, ortalaması girilen bir öğrencinin dersten başarılı ya da başarısız olduğunu ekrana yazabilmesi için boşlukları doldurunuz.

1. Başla
 2. Gir
 3. Eğer $\text{ort} \geq 50$ ise yaz
 4. Değilse
 5.
14. Klavyeden, girilen sıcaklık bilgisine göre aşağıdaki durumların kontrolünün yapılması istenmektedir. Gerekli algoritmanın oluşabilmesi için boşlukları doldurunuz.
- Sıcaklık 0°C 'nin altındaysa “Çok Soğuk”
 - Sıcaklık $0^\circ\text{C} - 20^\circ\text{C}$ arasındaysa “Serin”
 - Sıcaklık 20°C üzerindeyse “Sıcak” olmalı.

1.
2. Oku
3. Eğer Yaz “Çok Soğuk”
4. “Serin”
5. Değilse Yaz
6. Bitir.

15. Aşağıdaki akış diyagramında öğrenci sayısı klavyeden girildikten sonra öğrenci yaşları okunarak, sınıf yaş ortalaması bulunup ekrana yazdırılmaktadır. Bu amaçla, aşağıda verilen adımların madde numaralarını, akış diyagramında uygun yerlere yerleştiriniz.

1. ortalama
2. ogrSayisi
3. $\text{sayac} = \text{sayac} + 1$
4. $\text{ortalama} = \text{yasToplam} / \text{ogrSayisi}$
5. $\text{yasToplam} = \text{yasToplam} + \text{ogrYas}$
6. Başla
7. $\text{ogrSayisi} > \text{sayac}$
8. Evet
9. Hayır
10. Bitir
11. ogrYas

