



## Python Uygulama Kodları 9-Örnekler

- ÖRNEK 1.** Bir internet satış sitesi alışveriş tutarı 50 TL'nin üzerinde ise kargoyu bedava yapıyor. 50 TL altı sipariş tutarına ise 7 TL ilave edilerek, ekrana kargo ücretini ve toplam ücreti yazdırılıyor. Bu problemin algoritmasını yazınız, akış şemasını çiziniz ve Python kodunu oluşturunuz.
- ÖRNEK 2.** Klavyeden, girilen sıcaklık derecesine göre suyun katı/sıvı/gaz hâllerinden hangisinde olduğunu yazan programın algoritmasını yazınız, akış şemasını çiziniz ve Python kodunu oluşturunuz.
- ÖRNEK 3.** Bir kredi kartından 2000 TL üzeri alışveriş yapıldığında 100 TL hediye puan, 1000 TL üzeri alışveriş yapıldığında 50 TL hediye puan ,1000 TL ve altında alışveriş yapıldığında 10 TL hediye puan kazanılmaktadır. Bu problemin algoritmasını yazınız, akış şemasını çiziniz ve Python kodunu oluşturunuz.
- ÖRNEK 4.** Kullanıcıya boyunun kaç cm olduğunu soran ve eğer boyu 170 cm'den az ise “Boyunuz kısa”, boyu 170 cm ile 180 cm arasında ise “Boyunuz normal”, 180 cm'den fazlaysa “Boyunuz uzun” yazan programın algoritmasını yazınız, akış şemasını çiziniz ve Python kodunu oluşturunuz.
- ÖRNEK 5.** Kullanıcıdan ortalamasını aldıktan sonra eğer ortalaması 85 ve üzerindeyse “5” , 70 ve üzerindeyse “4” , 55 ve üzerindeyse “3” , 45 ve üzerindeyse “2” , 45'in altındaysa “KALDI” yazan programın algoritmasını yazınız, akış şemasını çiziniz ve Python kodunu oluşturunuz.
- ÖRNEK 6.** Tiyatro bileti alırken bilet fiyatı yaşa göre değişmektedir. Yaşı 18'den küçük olanlar için bilet ücreti 15 TL; yaşı 18'den büyük ve 65'ten küçük olanlar için 20 TL ve yaşı 65'ten büyük olanlar için 10 TL olarak belirlenmiştir. Bu durumda tiyatro seyircilerinin yaşlarına göre bilet almalarına olanak sağlayan programın algoritmasını yazınız, akış şemasını çiziniz ve Python kodunu oluşturunuz.
- ÖRNEK 7.** Bir kargo şirketi
- 2 kilograama kadar olan gönderilerin kilogramını 6 TL'ye
  - 2 kilogram ve 6 kilogram arasında olan gönderilerin kilogramını 5 TL'ye
  - 6 kilogram ve 10 kilogram arasında olan gönderileri kilogramını 4 TL'ye
  - 10 kilogram üzerinde olan gönderileri kilogramını 3TL'ye taşımaktadır.
- Buna göre kullanıcıdan gönderinin ağırlığını alıp kilograama göre taşıma fiyatını belirleyen algoritmasını yazınız, akış şemasını çiziniz ve Python kodunu oluşturunuz.
- ÖRNEK 8.** Bir kişiye ait cinsiyet, boy ve kilo bilgilerini alarak aşağıdaki şartlara göre kişinin ideal kiloda olup olmadığını, ideal kiloda değilse kaç kilo alması veya kaç kilo vermesi gerektiğini bulan algoritmasını yazınız, akış şemasını çiziniz ve Python kodunu oluşturunuz.
- İdeal Kilo Hesabı: Bayanlarda: Boy-110, Erkeklerde: Boy-108



## Python Uygulama Kodları 9-Örnekler

**ÖRNEK 9.** Kullanıcıya Almanca ya da İngilizce ve ofis programları bilip bilmediğini soran, Almanca ya da İngilizceden birini biliyorsa ve ofis programları biliyorsa “İşe başlayabilirsiniz”, değilse “üzgünüz” mesajı veren algoritmasını yazınız, akış şemasını çizin ve Python kodunu oluşturunuz.

**ÖRNEK 10.** Bir mağaza müşterilerine yaptıkları alışveriş tutarına göre indirim yapmaktadır. 200 TL ye kadar olan alışverişler için %10, 200-400 TL arası olan alışverişler için %15, 400 TL den fazla olan alışverişler için %20 olacak şekilde indirim yapıp alışveriş tutarını yazan algoritmasını yazınız, akış şemasını çizin ve Python kodunu oluşturunuz.

**ÖRNEK 11.** Emekli olabilmek için erkekler en az 7800 gün prim yatırmalı ve 58 yaşını tamamlamış olmalıdır. Kadınlar ise en 7200 gün prim yatırmalı ve 55 yaşını tamamlamış olmalıdır. Buna göre kullanıcıya cinsiyet, yaş ve prim gün sayısını girdirip emekli olabilecekse  $\text{yaş} * 1000$  formülü ile alacağı ikramiyeyi hesaplayıp emekli olabilirsiniz yazan, olamayacak ise emekli olmayacağını belirten algoritmasını yazınız, akış şemasını çizin ve Python kodunu oluşturunuz.

**ÖRNEK 12.** Bir otoparkın ücret tarifesi şöyledir:

0 – 3 saat: 3 TL

3 – 7 saat: 4 TL

7 – 12 saat: 5 TL

12 ve üzeri: 6 TL'dir.

Buna göre girilen saate göre otoparka ödenecek ücreti hesaplayıp ekrana yazan algoritmasını yazınız, akış şemasını çizin ve Python kodunu oluşturunuz.

**ÖRNEK 13.** Klavyeden, uzunlukları girilen üç doğru parçasının bir üçgen oluşturup oluşturamayacağını hesaplayan algoritmasını yazınız, akış şemasını çizin ve Python kodunu oluşturunuz. (Bir üçgenin iki kenarının uzunluğu toplamı, üçüncü kenardan büyük olmalıdır.)

**ÖRNEK 14.** Bir öğrencinin ortalama ve devamsızlık bilgisine göre geçme/kalma durumunu kontrol eden ve ekrana yazdıran algoritmasını yazınız, akış şemasını çizin ve Python kodunu oluşturunuz.

**ÖRNEK 15.** Klavyeden, girilen ay bilgisine göre kuzey yarım kürede hangi mevsimin yaşandığını ekrana yazdıran algoritmasını yazınız, akış şemasını çizin ve Python kodunu oluşturunuz.