

1- Mevcut yıldan (2023), doğum yılını çıkararak kaba bir yaş hesabı yapılabilir. Yasal olarak reşit sayılma yaşı 18 olarak belirlenmiştir. Doğum yılı girilen bir kişinin reşit olup olmadığını bulan kodu yazınız.

2- Bir üniversite notlandırma sisteminde aşağıdaki aralıklara göre not dönüşümü yapılmaktadır:

[90-100]: AA

[80 – 90): BA

[75-80) : BB

[70-75) : CB

[60-70) : CC

[50-60) : DC

[0-50) : FF

Buna göre 0-100 aralığında girilen notun harf notu karşılığını hesaplatan kodu yazınız.

3- Yarıyıl sonu sınav (YSS) notu vizenin %40'ı ve finalin %60'ı alınarak hesaplanmaktadır:

$$YSS = 0.4 * v + 0.6 * f$$

Bir öğrencinin dersten başarılı olma durumu; yarıyıl sınav notunun 50 veya daha üstü, final notunun 50 veya daha üstü ve devamsızlığın 4 ve altı olma şartlarına bağlanmıştır. Bu durumda vize ve final notları verilen öğrencilerin dersi geçme kontrollerini yaparak ekranda bilgi mesajı yazdırın.

4- Bir mağazada 10% indirimli fiyat üzerinden 10% indirim daha uygulanmaktadır. Bu mağazadaki ürünün indirimsiz fiyatı giriş olarak alınmaktadır. Ürün fiyatına göre indirim tutarını hesaplayan ve uygulanan toplam indirim miktarının 20 TL ve üstü olup olmadığını bulan kodu yazınız.

5- Bir online alışveriş sitesinde kargo fiyatı 30 TL'dir. Ürün fiyatı 150 TL ve üstü olan sepetler için kargo ücreti alınmamaktadır. Sitede ayrıca alışveriş sepeti toplamı 250 TL ve üstü alışverişlere %10 indirim kampanyası bulunmaktadır. Alışveriş sepetinin tutarı bilinen bir müşterinin kargo dahil ödemesi gereken ücreti hesaplayan kodu yazınız.

6- Bir internet kafede masa açılış ücreti 20 TL olarak belirlenmekte ve 0-30 dk arası ücretlendirme değişmemektedir. 30-60 dk için her 5 dakikada 2 TL ücret farkı yansımaktadır. 60-120 dk arası her 5 dakikada 1 TL ücret farkı yansımaktadır. 120 dk'dan sonra ise her 10 dk'da 1 TL ücret farkı yansımaktadır. Bu durumda müşterilerin kaç dakika zaman harcama bilgisine göre ödemesi gereken ücreti hesaplayan kodu yazınız.

Örn.

33 dk için: [0-30] dk 20 TL + [30-35] arası 2 TL - toplam 22 TL

39 dk için: [0-30] dk 20 TL + [30-40] arası 2x2TL- toplam 24 TL

63 dk için: [0-30] dk 20 TL + [30-60] arası 6x2TL + [60-65] arası 1x1 TL – toplam 33 TL

135 için : [0-30] dk 20 TL + [30-60] arası 6x2 TL + [60-120] arası 12x1 + [120-135] arası 2x1 – toplam: 46 TL