

Çalışma Soruları

1. Suyun sıcaklık değeri dirildiğinde suyun sıcaklığına göre maddenin halini(katı, sıvı, gaz) gösteren program. Not: suyun kaynama ısısı 100 donma ısısı 0 derece
2. Muhtaç öğrencilere taban olarak 1000TL burs verilmektedir. Ancak öğrencinin okuduğu okula göre bu paranın üzerine belirli miktarda ekleme yapılacaktır. Eğer ilkokul ise ekleme yapılmayacak, ortaokul ise 200TL, lise ise 500TL, üniversite ise 1000TL eklenecektir. Öğrencinin okuduğu okulun seçimine göre kaç tl burs alacağını gösteren uygulama. (bu soruyu hem if hem switch ile çözelim)
3. Bir satıcı sattığı mallardan belirli oranda komisyon almaktadır. 200TL'ye kadar olan satışlardan %3, daha fazla olanlardan ise %2 komisyon almaktadır. Buna göre klavyeden girilen 3 satış miktarından satıcının alacağı komisyonları ve toplam komisyonu ekrana yazan program.
4. Aylık elektrik faturası hesaplanacaktır. Kullanıcıdan kaç kWh tükettiğini alınız. Eğer tüketim 150'den küçükse kWh'i 10 kuruş, eğer 150 ile 300 arasında ise 20 kuruş, 300 üzeri ise 40 kuruş olarak hesaplanmaktadır. Kişinin yaptığı tüketime göre faturasının kaç TL olacağını hesaplayıp ekrana yazan program.
5. 1 den 100 e kadar olan sayılardan 3 e tam bölünenlerini ekranda göstericek ve toplamda kaç adet 3 e bölünen sayı olduğunu gösterecek uygulama
6. 1 den başlayarak kullanıcıdan istenilen sayıya kadar olan sayıların toplamının sonucu bulacak uygulama
7. Kullanıcıdan alınan iki değer arasındaki sayıların toplamını gösteren uygulama
8. Kullanıcıdan girdiği sayıların toplamı 100 ü geçene kadar sayı isteyen toplam 100 geçtiği anda kaç adet sayı girildiğini ve toplamın sonucunu ekrana yazan uygulama
9. Kare, üçgen ve dikdörtgenler için alan ve çevre hesabı yapan uygulama geliştirilecek. Kullanıcıya önce hangi şekil için işlem yapılacağı sorulacak. Sonra ona göre kenar ölçülerini girmesi istenecek. Yani örneğin üçgen seçtiyse 3 kenarın ölçüsü kare seçtiyse bir kenar ölçüsü istenecek gibi. Sonrada hesaplama yapıp alan ve çevre ölçüleri gösterilecek .
10. Klavyeden girilen 3 sayının içinden en küçüğünü bulan ve "En küçük sayı:" Şeklinde ekrana yazan program.
11. Klavyeden 10 rakamını girene kadar kullanıcıdan sayı almaya devam eden ve alınan sayıların ortalamasını hesaplayıp gösteren uygulama
12. Randam atanan 7 sayıyı bir dizide tutan ve bu sayılardan son rakamı 0 olanların toplamını bulan program
13. 1 ile 100 arasında rastgele sayı üreten ve 50 sayısını üretene kadar sayı üretmeye devam eden ve 50 sayısını ürettiği an sayı üretmeyi durdurup bu ana kadar kaç adet sayı ürettiğini ve ürettiği sayıları gösteren uygulama
14. Klavyeden girilen boy ve cinsiyet bilgilerine göre kişinin ideal kilosunu aşağıdaki açıklamaya göre hesaplayıp ekrana "İdeal Kilonuz=..." şeklinde yazdırınız.
Not: Hesaplama Kadın için ayrı erkek için ayrı aşağıdaki bilgilere göre yapıp ekrana yazdırılacak.

Kadınlar için: Boyunuzun ilk 150 santimetresi için 45 kilo, sonraki her 2.5 cm için 2.2 kilo ekler.

Örnek olarak; boyunuz 160 cm ise, ideal kilonuz $45+8.8=53.8$ kilogram olacaktır.

Erkekler için: Boyunuzun ilk 150 santimetresi için 48 kilo, sonraki her 2.5 cm için 2.7 kilo ekler.

Örnek olarak boyunuz 180 cm ise, ideal kilonuz $48+32.4=80.4$ kilogram olacaktır.

15. Kullanıcının ulaşım türünü YURTDIŞI ve YURTIÇI şeklinde seçimini yaptıktan sonra bilet fiyatı ve alacağı bilet adedini kullanıcıdan isteyelim giriş yapsın. Eğer seçimi

A. YURTDIŞI ise karşısına AVRUPA ASYA AFRİKA seçim seçenekleri gelsin ve seçim yapsın. (bu seçimde kullanıcıya Avrupa için A, Asya için B, Afrika için C'ye basın şeklinde cevapları karakter olarak yazmalarını sağlayın). Bu ekrandaki seçimine görede aşağıdaki işlemleri yaptıralım

- A seçimi yaptıysa bilet*adet tutarının %27 kadarı zam yap tutarı yazdır
- B seçimim için bilet*adet tutarının %17 kadarı zam yap tutarı yazdır
- C seçimi için bilet*adet tutarının %7 kadarı zam yap tutarı yazdır

B. Eğer seçimi YURTIÇI ise uçuş gününü sor

- Hafta içi günler için bilet*adet tutarının %27 kadarı indirim yap tutarı yazdır
- Hafta sonu günler için bilet*adet tutarının %7 kadarı indirim yap tutarı yazdır