

Programlama 1 - 5. Hafta Çalışma Soruları

1. Klavyeden girilen sayıya ve seçime göre matematiksel işlemleri yapan programı yazınız.

(Seçim 1: Karekök, 2:Karesi, 3: Mutlak Değer,Default : Yanlış Seçim)

Not: **math.h** kütüphanesi içerisindeki fonksiyonlar kullanılacaktır.

Örnek ekran çıktısı 1:

sayi giriniz: 5
secim: 1
sonuc: 2.236068

Örnek ekran çıktısı 2:

sayi giriniz: -6
secim: 3
sonuc: 6.000000

Örnek ekran çıktısı 3:

sayi giriniz: 3
secim: 5
yanlis secim

2. Klavyeden girilen sayının tek ya da çift olduğunu bulan programı yazınız.

Not: Kodda conditional operatörünü ((koşul) ? doğru: yanlış) kullanınız.

Örnek ekran çıktısı 1:

sayi giriniz: 3
sayi tek

Örnek ekran çıktısı 2:

sayi giriniz: 2
sayi cift

3. Klavyeden girilen sayı için ceil, floor ve round fonksiyonlarını kullanarak sonuçları ekrana yazdıran programı yazınız.

Örnek ekran çıktısı 1:

sayi giriniz: 3.7
floor(3.700000) = 3.000000
ceil(3.700000) = 4.000000
round(3.700000) = 4.000000

Örnek ekran çıktısı 2:

sayi giriniz: 3.4
floor(3.400000) = 3.000000
ceil(3.400000) = 4.000000
round(3.400000) = 3.000000

4. Klavyeden -1 girilinceye kadar girilen sayıların ortalamasını hesaplayan programı yazınız.

Not: kullanıcının kaç tane sayı gireceği belli değildir. Kullanıcı isterse 100'lerce sayı girebilir.

Örnek ekran çıktısı 1:

sayi giriniz (sonlandirmek icin -1): **2**
sayi giriniz (sonlandirmek icin -1): **3**
sayi giriniz (sonlandirmek icin -1): **4**
sayi giriniz (sonlandirmek icin -1): **-1**
ortalama: 3.000000

Örnek ekran çıktısı 2:

sayi giriniz (sonlandirmek icin -1): **-1**
ortalama: 0.000000

Örnek ekran çıktısı 3:

sayi giriniz (sonlandirmek icin -1): **2**
sayi giriniz (sonlandirmek icin -1): **3**
sayi giriniz (sonlandirmek icin -1): **4**
sayi giriniz (sonlandirmek icin -1): **5**
sayi giriniz (sonlandirmek icin -1): **6**
sayi giriniz (sonlandirmek icin -1): **-1**
ortalama: 4.000000

5. 2. sorudaki kod için, kullanıcı isterse tekrar çalışmasını sağlayan kodu yazınız.

Örnek ekran çıktısı 1:

sayi giriniz: **5**
sayi tektir
tekrar calissin mi? (1:evet, diger: hayir) **1**
sayi giriniz: **2**
sayi cifttir
tekrar calissin mi? (1:evet, diger: hayir) **1111**
program bitti

Örnek ekran çıktısı 2:

sayi giriniz: **1**
sayi tektir
tekrar calissin mi? (1:evet, diger: hayir) **1**
sayi giriniz: **2**
sayi cifttir
tekrar calissin mi? (1:evet, diger: hayir) **1**
sayi giriniz: **15**
sayi tektir
tekrar calissin mi? (1:evet, diger: hayir) **0**
program bitti