

Çalışma Soruları

1. Yarıçapı girilen bir dairenin çevre ve alanını hesaplayarak ekrana yazdıran programı yazınız.
($D.C = 2\pi r$ ve $D.A = \pi r^2$)
2. Klavyeden girilen üç adet X, Y ve Z sayılarının en küçüğünü bulan ve ekrana yazdıran programı if komut yapısını kullanarak yazınız. (|| (veya) ile && (ve) operatörlerini kullanmayınız)
3. Klavyeden ürün tipi, adedi ve birim fiyatı girilecek. Kalem için KDV %10, Defter için KDV %15 olarak birim fiyata eklenerek adede göre toplam fiyat hesaplanarak ekrana yazdırılacak programı switch-case komut yapısını kullanarak yazınız.
4. A şehrinde B şehrine gidecek bir yolcu, ya taksiye ya da dolmuşla binecektir. Taksi km başına 1 lira, dolmuş ise 5 km ye kadar 2 lira almaktadır. Yolcu hangi araçla gitmek istediğini seçecek ve kaç km lik yol gideceğini klavyeden girecektir. Buna göre yolcunun bindiği araçtan inerken ödemesi gereken tutarı hesaplayan programı yazınız.
5. Klavyeden girilen sayının faktöriyelini hesaplayan programı **while** döngüsü ile **i++ kullanmadan i-- kullanarak** yazınız.
6. Klavyeden 50 tane sayı girilerek toplamını hesaplayıp ekrana yazdıracak programı **for** döngüsü ile yazınız. **Eğer girilen sayı 0 (Sıfır) ise döngüden çıkacak ve o ana kadar girilen sayıların toplamını ekrana yazacak.**
7. Klavyeden girilen bir n değeri için $f(x) = \sum_{x=1}^n x^2$ şeklindeki fonksiyonun değerini hesaplayıp ekrana yazan programı istediğiniz bir döngü komutunu kullanarak yazınız.
8. Bir ağacın boyu klavyeden girilecek, her yıl yıllık yağış oranı girilecek. Yağış oranı %50'nin altındaysa ağacın boyu %15, yıllık yağış oranı %50 ve üzerindeyse ağacın boyu %25 uzayacak. 20 yıl süreyle ağacın boyunu ekrana yazdıran programı do-while döngü yapısını kullanarak yazınız
9. 10 elemanlı bir dizi tanımlayarak, eleman değerlerini klavyeden girdiriniz. Dizi elemanlarını önce baştan sona, sonra sondan başa doğru alt alta ekrana yazdırınız ve ortalamasını hesaplayınız.
10. Aşağıdaki programın ekran çıktısını yan tarafa yazınız.

MENU

1- Kalem

2- Defter

Bir ürün seçiniz [1-2] :

Ürün Adedini Giriniz :

Birim Fiyatı Giriniz :

Toplam Fiyat :

```
#include <stdio.h>
main()
{
    float s=0;
    int i,n;
    printf("Değer.: \n");
    scanf("%d",&n);
    for (i=1;i<=n;i++)
    {
        if (i%3 == 0) continue;
        printf("\nSayı :%d",i);
        s=s+i;
    }
    printf("\n%.2f",s);
}
```