1. Dışarıdan girilecek olan yarıçap değerine göre bir kürenin hacmini bulup değerini ekrana yazan programı C Programlama dilinde yazınız? (Kürenin hacmi; 4 x Pi x r3 / 3 formülü ile bulunur, Pi sayısı 3.14 alınacaktır).
2. Ekrandan girilen bir sayı, eğer:

a) 5-10 arasında ise girilen bu sayının karesini alıp ekrandan gösteren

b) 0-5 arasında ise girilen sayının faktöriyel değerini alıp ekrandan gösteren

c) 10 dan büyük ise sayıyı ikiye bölüp, bir eksiğini ekrana yazan programı yazınız.

1. Kullanıcının belirleyeceği M’den N’ye kadar olan tamsayıların toplamını bulan bir program ?
2. Klavyeden girilen 6 adet sayıyı ekrana tek ve çiftleri ayırarak listeleyen programı yazınız. Listeleme yaparken sayıların sıralanması ve aynı sayıdan birden fazla girilip girilmediğinin kontrolü gerekmemektedir.

***Örnek Çıktı:***

TEKLER:

1

5

CIFTLER:

2

6

4

8

1. Her biri tamsayı olan 10 elemanlı bir dizinin, her bir elemanın adresini ekranda gösteren bir program yazınız.
2. 10 elemanlı bir dizinin içindeki en büyük ve en küçük elemanın adresini ve bu adresler arasındaki farkı bulan bir program yazın. (elemanlar tamsayı olarak alın)

Dizi[]={2,3,1,5,7,5,2,6,8,6};

İnt eb,ek;

eb=dizi[0];ek=dizi[0];

if (dizi[i]>eb) eb=dizi[i];

if (dizi[i]<ek) ek=dizi[i];

1. Girilen bir metin içindeki (max. 15 karakter) boşlukları bularak bu boşlukların yerine \* (yıldız) karakterini koyup ekrana girilen metni ve son metni yazdıran programı yazınız.

Örnek Çıktı:

Yazı giriniz: ABC defgrga

Girdiğiniz: ABC defgrga

Yeni Hali: ABC\*defg\*rga

1. Girilen bir metni tersten yazdıran programı yazınız.
2. Klavyeden girilen bir ifadenin kaç karakter olduğunu ve içinde kaç tane 'a' harfinin bulunduğunu hesaplayan bir program yazın.
3. Klavyeden girilen bir stringin içinde kaç tane 'e' ve bu karakterin pozisyonlarını ekrana yazan bir program yazın. Selcuk teknoloji --> 2.,9. pozisyonlarda 2 tane e var.
4. Yukarıdaki uygulamayı kullanıcının istediğini bulacak şekilde düzenleyiniz.
5. Bir Futbol takımının 10 haftalık maç istatistikleri aşağıda verilen dizide bulunmaktadır. Bu dizide 3 ler galibiyetleri, 1 ler mağlubiyetleri 0 lar ise beraberlikleri belirtmektedir. Bu takımın küme düşmemesi için 12 puan alması gerekmektedir. Verilenlere göre bu takım 10 hafta sonunda;

Kümede kalıp kalmadığını,

Galibiyet-Mağlubiyet,Beraberlik sayılarını,

Toplam puanını ekrana yazan programı yazınız.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3 | 1 | 0 | 0 | 3 | 3 | 1 | 3 | 0 | 0 |

1. 10 elemanlı bir dizinin içine sırayla aşağıdaki aritmetik elemanları atan ve bu diznin elemanlarını alt alta ekrana yazdıran programı yazınız.

Dizi aşağıdaki mantığa göre oluşturulacaktır:

1; 5; 13; 29; 61; …

1. Kullanıcının girdiği 3 basamaklı bir tamsayının basamakları toplamını bulan bir program yazınız.
2. 6 elemanlı bir diziye tamsayılar kullanıcı tarafından girilmiştir. Diziyi aşağıdaki şartlara göre üç sütun halinde görüntüleyen bir program yazınız.

Birinci sütunda dizinin kendisi,

İkinci sütunda dizinin ters olarak sıralanmış hali ve

Üçüncü sütunda önceki iki sütundaki sayıların büyük olanı görüntülenecektir.

Örnek Çıktı:

1. elamanı giriniz: 5

2. elamanı giriniz: 2

3. elamanı giriniz: 3

4. elamanı giriniz: 7

5. elamanı giriniz: 8

6. elamanı giriniz: 4

Yeni Matris:

5 4 9

2 8 10

3 7 10

7 3 10

8 2 10

1. 5 9
2. Verilen bir cümledeki 20 elemanlı bir cümlede en uzun sözcüğü bulup ekranda görüntüleyen bir program yazınız. Sözcüğü bulmak için ‘ ‘ (boşluk) karakterini kullanabilirsiniz.

Örnek Çıktı:

Yazı giriniz: abcswgadfggavv

En uzun kelime: adfgga

1. Kullanıcının girdiği boyuttaki bir diziye girilen verilerden en büyüğünü bulan bir fonksiyon yazınız. Ana fonksiyonda “Girdiğiniz dizinin maksimum değeri X dir” şeklinde bilgilendirme yapacak.
2. Kullanıcının girdiği yakıt ücreti, gidilen km ve tüketilen yakıt litresi bilgilerini alıp, Toplam harcamayı, aracın kilometrede ne kadar yaktığını bulan iki fonksiyon yazınız. Kullanıcı hangi bilgiyi görmek istiyorsa ona uygun bilgiyi ekrana yazan 3. Bir fonksiyon yazınız ve burada ilk 2 fonksiyonu kullanınız. Ana programda bu fonksiyonları uygun şekilde kullanınız.

Örnek:

Yakıt ücretini giriniz: 3.5

Km değerini giriniz: 150

Tüketilen yakıt litresini giriniz.: 10

Km başına ücret için 1, toplam tüketim için 2 yi tuşlayın: 2

*Toplam Tüketim 35 TL dir.*