

C ile Programlama Çalışma Soruları 2

1. Klavyeden bir n sayısı okuyunuz ve aşağıdaki deseni oluşturan programı yazınız.
(örneğimizde n = 6'dır):

```
      *
     ***
    *****
   *********
  ***********
 *****
*****
*****
*****
****
***
*
```

2. Parametresi ile aldığı long türden saniye cinsinden süreyi saat, dakika ve saniye olarak ayrıştırarak ekrana yazdıran displayDuration isimli fonksiyonu yazınız. Eğer saat, dakika ya da saniye değeri 0(sıfır) ise ekrana yazdırılmayacaktır.

3. Bir sayının asal çarpanlarını yazdıran programı yazınız. Örneğin:

Girilen Sayı: 12

2 2 3

4. Eğer bir sayının basamaklarının sayı değerlerinin sayının basamak sayıncı kuvvetleri toplamı o sayının kendisine eşitse bu sayılara Narsistik sayı veya Armstrong sayısı denir. Örneğin 371 sayısı bir Armstrong sayısıdır çünkü:

$$371 = 3^3 + 7^3 + 1^3$$

Eşitliği sağlanmaktadır. Buna göre bu açıklamaya göre 0'dan başlayarak long long'un maksimum değerine kadar tüm Armstrong sayılarını bulan programı yazınız.

İpucu : limits.h başlık dosyasında bulunan long long türüne ait maksimum değer makrosunu kullanabilirsiniz.

5. Klavyeden bir height ve width değişkenleri için sayılar okuyunuz ve aşağıdaki deseni oluşturunuz:

```
|*|
|*|
|*|
|*|
|*|
|*|
|*|
|*|
|*|
|*|
|*|
|*|
|*|
|*|
|*|
```

Burada height toplam satırların sayısı width ise | karakterlerinin arasındaki karakter alanı sayısıdır.

6. 2’den büyük tüm çift sayılar iki asal sayının toplamı biçiminde yazılabilir (Goldbach teoremi). Klavyeden bir çift sayı alan ve bunu iki asal sayının toplamı biçiminde yazdıran programı yazınız.

Örneğin:

Sayı: 16

11 + 5

Çözümlerinizi içeren .c dosyalarını berkesertel4@gmail.com adresine gönderebilirsiniz.

Tekrar yapıyor musunuz? ...

İyi Çalışmalar...