

# C ve Sistem Programcıları Derneği

## Kotlin Programlama Dili

### Çalışma Soruları

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 ***printDuration*** isimli fonksiyonu yazınız. Eğer saat, dakika ya da saniye değeri 0(sıfır) ise ekrana yazdırılmayacaktır.

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

Say<sub>1</sub>: 12  
2 2 3

4. 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.

5. 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:

Say<sub>1</sub>: 16

11 + 5

**Çözümlerinizi eğitime kontrol ettiriniz.  
Tekrar yapıyor musunuz? ...  
İyi Çalışmalar...**