Java ile Nesne Yönelimli Programlama 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 *displayDuration* isimli metodu yazınız. Eğer saat, dakika ya da saniye değeri 0(sıfır) ise ekrana yazdırılmayacaktır.
- 3. Bir sayının asal çarpanlarını yazdıran programı yazınız. Örneğin:Girilen Sayı: 122 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:

Sayı: 16

11 + 5

6. 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'un maksimum değerine kadar tüm Armstrong sayılarını bulan programı yazınız.

İpucu: Long sınıfının MAX_VALUE veri elemanı kullanılarak long türünün maksimum değeri kolaylıkla elde edilebilir.

Çözümlerinizi içeren .java dosyalarını <u>berkesertel4@gmail.com</u> adresine gönderebilirsiniz. Tekrar yapıyor musunuz? ... İyi Çalışmalar...