

**C ve Sistem Programcıları Derneği**  
**Java ile Nesne Yönelimli Programlama**  
**Çalışma Soruları**

1. Parametresi ile aldığı int türden bir dizinin standart sapmasını bulan *standardDeviation* isimli metodu yazınız ve elemanları rasgele üretilmiş diziler ile test ediniz. Standart sapmanın formülü aşağıdaki gibidir:

$$\sigma = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^N (X_i - \mu)^2}{N}}$$

Burada  $N$  dizinin uzunluğu  $\mu$  ise dizi elemanlarının ortalamasıdır.

2. Parametresi ile aldığı int türden bir dizi içerisinde tekrarlanan ilk sayıya geri dönen *firstRepeated* isimli metodu yazınız.

**Not:** Metot, dizi içinde tekrarlanan bir sayı yoksa dizinin ilk elemanının değeriyle geri dönecektir.

3. Parametresi ile aldığı long türden bir sayının Türkçe okunuşuna geri dönen *numberToTextTR* isimli metodu *NumberUtil* sınıfı içerisinde yazınız ve test ediniz. Örneğin:

Lütfen bir sayı giriniz: 12345678

on iki milyon üç yüz kırk beş bin altı yüz yetmiş sekiz

**Not:** Rakamlar arasında yalnızca bir adet space karakteri bulunmalıdır.

**Çözümlerinizi eğitime kontrol ettiriniz.**

**Tekrar yapıyor musunuz? ...**

**İyi Çalışmalar...**