

**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 boşluk karakteri bulunmalıdır.

**Çözümlerinizi eğitime kontrol ettiriniz.**

**Tekrar yapıyor musunuz? ...**

**İyi Çalışmalar...**