

C ve Sistem Programcıları Derneđi
Kotlin ile Programlama
Çalışma Soruları

1. Parametresi ile aldığı bir dizinin standart sapmasını bulan *standardDeviation* isimli fonksiyonu 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 μ ise dizi elemanlarının ortalamasıdır.

2. Kendisine gönderilen *Int* türden dizi içerisinde tekrarlanan ilk sayıya geri dönen *firstRepeated* isimli fonksiyonu yazınız.

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

3. Klavyeden girilen bir *Int* türden sayıyı ekrana yazı olarak yazdıran programı yazınız. Örneğın:

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.

Yanıtlarınızı içeren .kt dosyalarını oguzkaran@csystem.org adresine yollayabilirsiniz.

Tekrar yapıyor musunuz?...

Başarılar...