

Soru:

- Donustur isimli bir sınıfın bir boyutlu tamsayı tipinde temelDizi ve yeniDizi isimli iki özelliği bulunmaktadır.
- Sınıfın yapıcı metodu string tipinde bir değişkeni parametre olarak almaktadır ve string değişkeninin uzunluğu kadar temelDizi ve yeniDizi özellikleri için hafızada yer ayırmaktadır. Gelen string değişkenin her bir karakterini tamsayıya çevirip sırasıyla temelDizi özelliğine atmaktadır. Örneğin yapıcıya gelen string değer "10711453" ise temelDizi içeriği {1, 0, 7, 1, 1, 4, 5, 3} şeklinde olacaktır.
- Donustur sınıfı Ayarla isimli metoda sahiptir. Ayarla metodu yon isimli bir değişkeni parametre olarak almakta ve yeniDizi içeriğini ekrana yazdırmaktadır.
- Eğer yon değişkeni değeri true ise yeniDizi özelliğinin son indisli elemanının değeri temelDizi özelliğinin son indisli eleman değerine eşittir. yeniDizi dizisinin sondan başa diğer elemanları ise o anki değer ile bir önceki değer arasındaki farka eşittir. Yani bu durumda yon true için yeniDizi içeriği {1, -7, 6, 0, -3, -1, 2, 3} şeklinde olacaktır.
- Eğer yon değişkeni değeri false ise yeniDizi özelliğinin 0 indisli elemanının değeri temelDizi özelliğinin 0 indisli eleman değerine eşittir. yeniDizi dizisinin baştan sona diğer elemanları ise bir sonraki değer ile o anki değer arasındaki farka eşittir. Yukarıdaki örneğe göre bu durumda yon false için yeniDizi içeriği {1, -1, 7, -6, 0, 3, 1, -2} şeklinde olacaktır.
- Yukarıda verilen ifadeleri gerçekleştirecek java kodlarını yazınız. Donustur sınıfının örnek değişkenini oluşturunuz. Yapıcı metoda parametre olarak öğrenci numaranızı gönderiniz. Ayarla fonksiyonunu sırasıyla true ve false değerlerini parametre olarak gönderip çağırdığınızda ekran çıktılarının ne olacağını yazınız.