

CENG 122

Nesneye Yönelik Programlama Laboratuvarı - Hafta 2

04.03.2024

1 AMAÇ

- Java'da döngü yapılarını kullanabilme
- Arrayleri öğrenme ve kullanabilme
- Metodları öğrenme ve kullanabilme

2 YAPILACAKLAR

- Bir tam sayısı dizisini ve bir tam sayıyı parametre olarak alan ve gönderilen tam sayının dizide bulunup bulunmadığı kontrol eden bir metod yazınız. Eğer gönderilen array içinde, parametre olarak gönderilen tam sayı var ise, **true** değerini, yok ise; **false** değerini döndürmelidir. Bu bilgilere göre, ilgili arama metodunu yazınız.
- Bir array üzerindeki elemanların küçükten büyüğe sıralanması isteniyor. Ancak bu işlem için Selection Sort (Seçme Sıralama) algoritmasının kullanılması isteniyor. Selection Sort algoritması, array içindeki en küçük eleman ile i. indisteki elemanın değiştirilmesi mantığına dayanır. En küçük eleman işlendikten sonra, arrayın geri kalanında bulunan en küçük eleman işleme alınmaktadır. Bu işleme ait örnek aşağıda verilmektedir. Bu bilgilere göre, ilgili sıralama metodunu yazınız.

Başlangıç	20	15	45	2	0	3	
i=0	20	15	45	2	0	3	Min=0 Array[i] ile Min elemanın yerini değiştir.
i=1	0	15	45	2	20	3	Min=2 Array[i] ile Min elemanın yerini değiştir.
i=2	0	2	45	15	20	3	Min=3 Array[i] ile Min elemanın yerini değiştir.
i=3	0	2	3	15	20	45	Min=15 Array[i] ile Min elemanın yerini değiştir.
i=4	0	2	3	15	20	45	Min=20 Array[i] ile Min elemanın yerini değiştir.