

DATA STRUCTURES

UYGULAMA-5

BINARY TREE UYGULAMASI

Kullanıcı tarafından girilen sayıları sıralayarak binary tree (ikili ağaç) yapısında kaydediniz. Kullanıcı 0 girdiği anda giriş işlemini durdurunuz ve ekrana sıralanmış ikili ağacın Post-Order Dolaşım sıralamasını bastırınız.

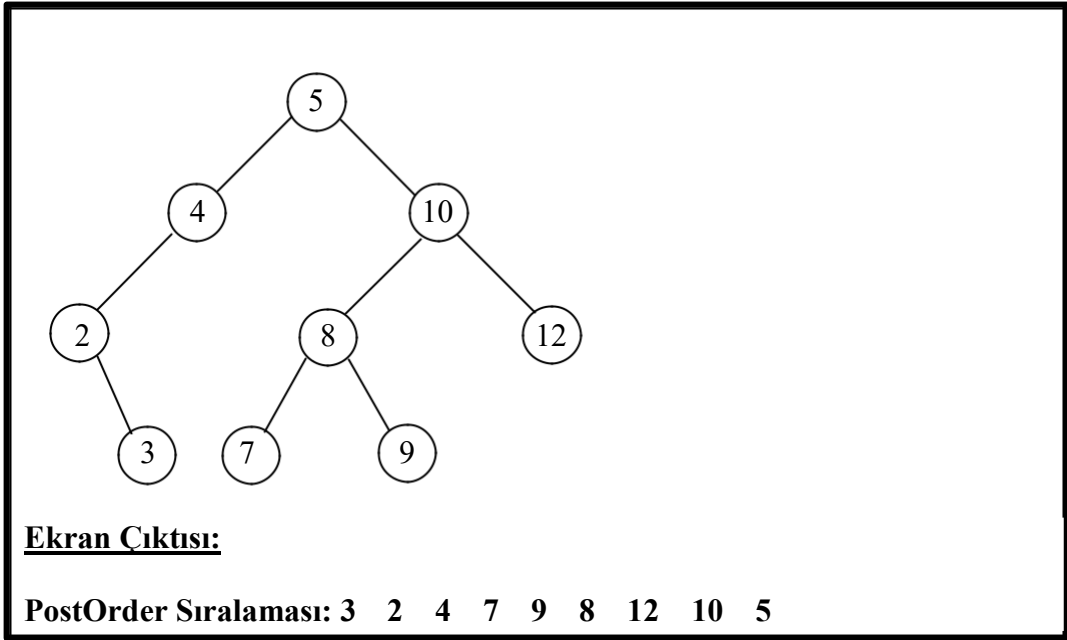
Not: Burada küçük sayılar sol tarafa, büyükler sağ tarafa yerleştirilecektir.

Post-Order Dolaşma (LRN = Left-Right-Node)

- a) Sol alt ağacı dolaş
- b) Sağ alt ağacı dolaş
- c) Köke uğra

ÖRNEK:

Kullanıcı girdileri: 5 4 2 3 10 8 7 9 12 0



```
Sayi Giriniz <Cikis:0> = 5
Sayi Giriniz <Cikis:0> = 4
Sayi Giriniz <Cikis:0> = 2
Sayi Giriniz <Cikis:0> = 3
Sayi Giriniz <Cikis:0> = 10
Sayi Giriniz <Cikis:0> = 8
Sayi Giriniz <Cikis:0> = 7
Sayi Giriniz <Cikis:0> = 9
Sayi Giriniz <Cikis:0> = 12
Sayi Giriniz <Cikis:0> = 0

Postorder : 3 2 4 7 9 8 12 10 5
```