



Gruptakı Öğrenciler ve Numaraları

B181210377 Merve Yıldizer

B181210378 Sevim Suna Kalaycı

Amaç

Kullanıcıdan bir sayı istenmektedir ve bu sayının basamak uzunluğu kadar basamak yüksekliğine bağlı olarak ikili arama ağacı yapısı oluşturulacaktır. İkili arama ağacından minimum değer çıkartılmak istendiğinde tüm ikili arama ağacı içerisinde en küçük değeri bulucak ve o değeri sildikten sonra ikili arama ağacı yapısını yeniden yapılandıracaktır. İkili arama ağacından maximum değer silinmek istendiğinde de aynı şekilde tüm ikili arama ağacı içerisinde max değeri bulucak ve sildikten sonra ikili arama ağacı yapısını yeniden yapılandıracaktır.

Ağaçlardan Maksimum Değeri Çıkar

```
int BinarySearchTree::minValue(){
    DugumAgac *current = root;
    while (current->sol != NULL)
    { current = current->sol; }
    return (current->veri);
}
```

İkili arama ağacından min değeri silinmek istendiğinde sadece sol tarafta arama yapar ve bulur. Daha sonra bulunan değeri ağaç içerisinde **Sil()** fonksiyonunu çağırarak ikili arama ağacından siler

Ağaçlardan Minimum Değeri Çıkar

```
int BinarySearchTree::maxValue()
{
    return getMax(root);
}
int BinarySearchTree::getMax(DugumAgac *current){
    if (current->sag == NULL)
    {
        return current->veri;
    }
    else {
        return getMax(current->sag);
    }
}
```

İkili arama ağacından max değeri silinmek istendiğinde sadece sağ tarafta arama yapar ve bulur. Daha sonra bulunan değeri ağaç içerisinde **Sil()** fonksiyonunu çağırarak ikili arama ağacından siler