

Veri Yapıları Laboratuvarı Ödev 2

Öğr.Gör.Şevket Umut ÇAKIR
CENG 215 - Veri Yapıları

21 Ekim 2019

Ödevde kök düğümü verilen bir ağacın ikili arama ağacı olup olmadığını döndüren `isBST` metodunun yazılması istenmektedir. `isBST` rastgele olarak oluşturulan 10 farklı ağaç üzerinde test edilmektedir. Bu ödevden tam not alabilmek için `isBST` metodu bütün ağaçlar için uygun sonucu vermelidir.

Bir ikili ağacın, ikili arama ağacı özelliğini taşıması için, tüm düğümlerinde geçerli olacak şekilde, düğümün sol alt ağacındaki düğümlerin tümünün değerinin mevcut düğüm değerinden küçük, düğümün sağ alt ağacındaki düğümlerin tümünün değerinin mevcut düğümün değerinden büyük olması gerekmektedir.

`BTNode` sınıfı ödev sayfasında verilmiştir. Kodlar `BTNode` sınıfı kullanılarak yazılmalıdır. Yeni bir düğüm sınıfı oluşturmamanız gerekmektedir. `BTNode` sınıfı generic özellikte olduğu için değerleri karşılaştırırken `compareTo` metodundan faydalanmalısınız.

Önemli Tarihler :

Tablo 1: Önemli Tarihler

Olay	Tarih	Konum	Biçim
Ödev Teslimi	13.11.2019	bilmoodle.pau.edu.tr	Odev2Ogrenci.java

Ödev Teslimi ile İlgili Açıklamalar

- Ödevler Programlama Ödevleri Moodle Sistemi(<http://bilmoodle.pau.edu.tr/>) üzerine kaynak kod yüklenecektir.
- Ödevde girdiler rastgele olarak her değerlendirmede üretilmektedir. Kodunuzda hata varsa bazı girdilerde çalışıp, bazılarında çalışmayabilir. Dolayısıyla kodunuzu bir kaç defa değerlendirmeye göndermeniz önerilir.
- Ödevler teslim süresi bittikten sonra otomatik olarak değerlendirilecektir. Otomatik değerlendirme sonucu notunuzu belirleyecektir. Ödev teslim süresinden önce almış olduğunuz notlar yanıltıcı olabilir.
- Kaynak kod dosyasının en üstüne öğrenci numarası ve ad soyad açıklama satırı olarak eklenmek zorundadır.

- Ödevler bireysel olarak cevaplanacaktır. Kopya olduğu anlaşılan ödevlerin hepsine **0** puan verilecektir.