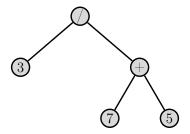
Veri Yapıları Ödev 1

Öğr.Gör.Şevket Umut ÇAKIR CENG 201 - Veri Yapıları

18 Ekim 2018

İfade ağaçları düğümlerinde işlemler ve sayılar barındıran bir ağaç türüdür. Postfix notasyonundaki aritmetik işlemler postfix değerlendirme algoritmasına benzer şekilde ifade ağacına dönüştürlebilir. 3 7 5 + / aritmetik ifadesi aşağıdaki ifade ağacını oluşturmaktadır.



Şekil 1: 375 + / ifadesi için ifade ağacı

Bu bilgileri, BTNode ve ExpressionTree sınıflarını kullanarak verilen postfix ifadeyi, ifade ağacına dönüştüren imzası aşağıdaki şekilde olan poetfixToExpressionTree metodunu yazmanız istenmektedir.

public static ExpressionTree postfixToExpressionTree(String girdi)

İkinci olarak imzası aşağıdaki şekilde olan evaluateExpressionTree metodunu yazmanız istenmektedir. evaluateExpressionTree parametre olarak verilen ifade ağacının sonucunu hesaplayıp geri döndürür.

public static int evaluateExpressionTree(ExpressionTree agac)

Bilmoodle sisteminde verilen Odev1.java dosyasında bulunan iki metodu yazmanız istenmektedir. Önemli Tarihler:

Tablo 1: Onemli Tarihler			
Olay	Tarih	Konum	Biçim
Ödev Teslimi	01.11.2018	bilmoodle.pau.edu.tr	Odev1.java

Ödev Teslimi ile İlgili Açıklamalar

• Ödevler Eğitim Destek Sistemi(http://bilmoodle.pau.edu.tr/) üzerine kaynak kod yüklenecektir.

- Ödevde girdiler rastgele olarak her değerlendirmede üretilmektedir. Kodunuzda hata varsa bazı girdilerde çalışıp, bazılarında çalışmıyabilir. 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.
- \bullet Ödevler bireysel olarak cevaplanacaktır. Kopya olduğu anlaşılan ödevlerin hepsine ${\bf 0}$ puan verilecektir.