

1. Ödev [Tüm Gruplar için]

Teslim Tarihi

5 Mart 2017 (Pazar günü saat 23:59'a kadar.)

Ödev İçeriği

Yazacağınız Java programı "BNF.txt" isimli bir dosyanın içerisinde bulunan BNF formundaki bir grameri okuyup ekranda bu BNF'de kaç adet terminal olduğunu yazacak ve terminalleri listeleyecektir.

Tablo 1. Örnek BNF.txt dosya içeriği

<pre>[sayı] ::= [rakam] [sayı] [rakam] [rakam] ::= 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9</pre>

Ekran Çıktısı:

Toplam Terminal: 10

Terminaller:

0
1
2
3
4
5
6
7
8
9

Dosyadan da görüldüğü üzere non-terminaller köşeli parantezler ile başlayıp bittiği kabul edilecektir. Farklı şekilde bir BNF denenmeyecektir. Bazı kitaplarda [rakam] ifadesi de üretim yapılamadığı için terminal kabul edilebilmektedir fakat bu ödevde bu tarz ifadeler terminal olarak kabul **edilmeyecektir**. Bu ödevde terminal olarak kabul edilecekler kural içinde eşitliğin sol tarafında yazılmayan ifadelerdir.

İstenen birebir yapılmalıdır. Fakat yöntem olarak serbest bırakılmıştır. Bu ödevin amacı Java programlama diline aşina olmanız ve NetBeans ortamını tanımanızdır. **Yazılacak proje mutlaka NetBeans ortamında açılabilen ve derlenebilen proje olmalıdır.**

Önemli Not: Raporunuz detaylı olmalı ve kendi cümleleriniz olmalıdır (Örnek rapor için https://dosya.sakarya.edu.tr/Dokumanlar/2015/BSM208/567104742_ornek_rapor.pdf). **Kopya ödevler sıfır olarak değerlendirilecektir. SABİS şifreniz sizin sorumluluğunuz**

altındadır eğer arkadaşınız sizden habersiz ödevinizi alırsa bundan sizde sorumlu tutulur ve sıfır alırsınız.

ÖDEV GRUP OLARAK YAPILABİLİR, GRUPLAR EN FAZLA 2 KİŞİDEN OLUŞABİLİR. HERKES KENDİ ŞUBESİ İLE GRUP OLUŞTURABİLİR. TANIDIĞINIZ YOKSA ÖDEVİ BİREYSEL YAPIN.

Teslim Formatı

Ödevi NetBeans proje dosyaları ve bütün diğer dosyaların bulunduğu klasörü .rar'lı bir şekilde sıkıştırıp <http://www.csodev.sakarya.edu.tr> adresi üzerinden gönderiniz. Yukarıda belirtilen teslim tarihinden sonra gönderilen ödev kesinlikle kabul edilmeyecektir.

Rapor pdf formatında olmalıdır. Raporu ayrıca çıktı olarak getirmenize gerek yoktur. Raporunuzda kısaca sizden istenilen, öğrendikleriniz, ödevde yaptıklarınız, eksik bıraktığınız yerler, zorlandığınız kısımlar anlatılabilir. **Ödev raporunda yazı boyutu 12 puntodan büyük olamaz ve en az 1 sayfa en çok 3 sayfa olabilir.**

Yazmış olduğunuz bütün kaynak kodların en başında aşağıdaki bilgiler bulunmalıdır. Bilgileri kendinize göre güncelleyiniz.

```
/**
 *
 * @author Yazar adı ve mail
 * @since Programın yazıldığı tarih
 * <p>
 * Açıklama
 * </p>
 */
```

KOPYA ÖDEV SIFIR OLARAK DEĞERLENDİRİLMEKTEDİR