

Biçimsel Diller ve Soyut Makineler-C Grubu-Ödev

Ad-Soyad:

Numara:

İmza:

Ders şube: ☐ 1. Öğrt. ☐ 2. Öğrt

✍ Bu sayfayı çıktı alınız. Cevapları el yazısı ile yazınız. Gerekirse arka sayfayı kullanabilirsiniz. Ek sayfa kullanmayınız.
Ödevleri Arş. Gör. Ziya Ekşi hocanıza en geç Salı günü 29.12.2015 teslim ediniz.

$$L = \{a^i b^j c^{i+j} \mid i, j \geq 0\}$$

- Dili tanıyan bir Push-Down Otomatı (PDA) final durum ile kabul edecek şekilde, şekil çizerek tasarlayınız.
- Dil için bir gramer yazınız.
- Yazdığını grameri kullanarak Boş Yığıt (Empty Stack) ile kabul eden bir PDA tasarlayınız. Sadece geçiş fonksiyonunu oluşturun .
- Önceki şıkta tasarladığınız geçiş fonksiyonunun kullanarak aşağıdaki türetimleri belirleyiniz.
 $\delta(q, aabbcccc, S) \vdash=?$, $\delta(q, abccc, S) \vdash=?$