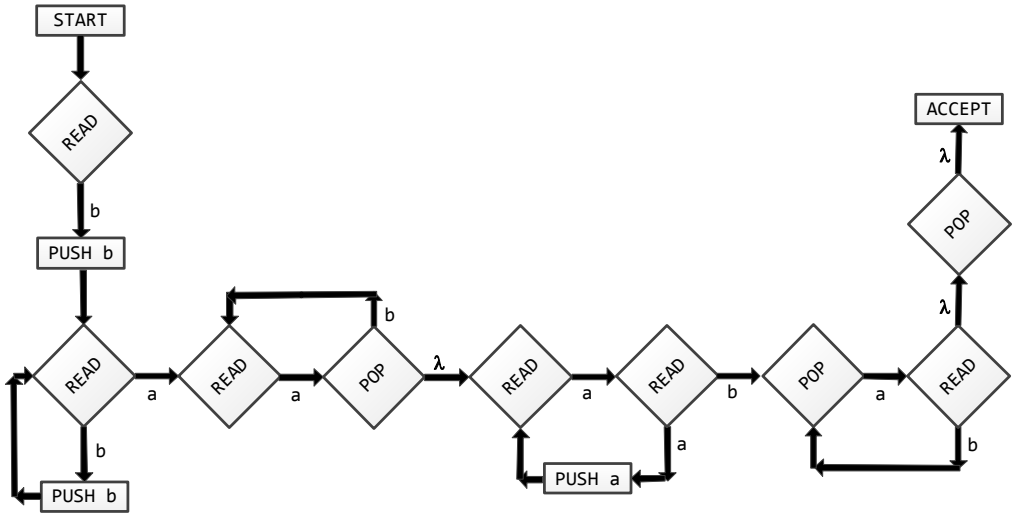
Karadeniz Teknik Üniversitesi
Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
Öğr.Gör. Ömer ÇAKIR

BIL348 Otomata Teorisi
1. Arasınav, 8.4.2013, 8:00, D1-2
Süre : 75 Dakika

Sınavda Uyulması Gereken Kurallar

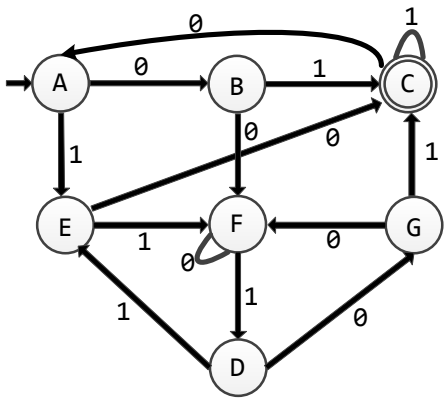
1. Cep telefonlarının, hesap makinesi, saate bakmak gibi herhangi bir amaçla kullanılması yasaktır. Telefon **kapalı** ve **cepte** olmalıdır.
2. Sınavın başında öğrenciler anlamadıkları noktaları **sesli olarak sorup**, Hoca cevapladıktan sonra **sınav boyunca soru sormak yasaktır**.

NUMARA :	**AD SOYAD :**	**DEĞERLENDİRME :**



1. Yukarıdaki **PDA**'nın kabul ettiği dili **L = { . . . }** formatında yazınız. **(20P)**

L = { **}**



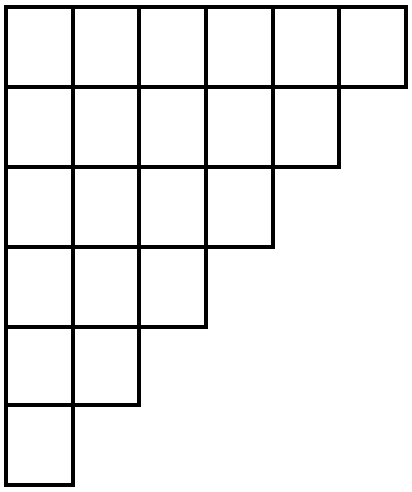
2. Yukarıdaki **FA**'deki durumları minimize ediniz. **(30P)**

S → AX | BY | AA | BB | a | b
X → SA
Y → SB
A → a
B → b

3. ← *Bu soruyu kağıdın arka yüzüne çözünüz.*

a) Yukarıdaki **CNF**'nin kabul ettiği **ababa** kelimesi için **CYK** yöntemine göre tablo oluşturup parse ağaç(lar)ını çiziniz. **(20P)**

b) ababa'nın alt kelimelerinden dilin kabul ettikleri için de parse ağaçlarını çiziniz. **(20P)**

c) Grammar **ababa** ve alt kelimeleri için ambiguous mıdır? Kısaca açıklayınız. **(10P)**

2. sorunun cevabını aşağıya çözünüz.