

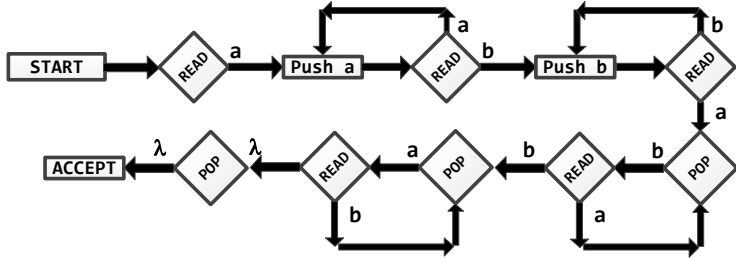


- Cep telefonlarının, hesap makinesi, saate bakmak gibi herhangi bir amaçla kullanılması yasaktır. Telefon **kapalı** ve **cepte** olmalıdır.
- Sınavın başında öğrenciler anlamadıkları noktaları **sesli olarak sorup**, Hoca cevapladıktan sonra **sınav boyunca soru sormak yasaktır**.

NUMARA :

AD SOYAD :

DEĞERLENDİRME :



Parsing Tablosu

	()	x	,	\$	S	L
1	s3		s2			s4	
2	r2	r2	r2	r2	r2	r2	r2
3	s3		s2			s7	s5
4					a		
5		s6		s8			
6	r1	r1	r1	r1	r1	r1	r1
7	r3	r3	r3	r3	r3	r3	r3
8	s3		s2			s9	
9	r4	r4	r4	r4	r4	r4	r4

- $S' \rightarrow S\$$
- $S \rightarrow (L)$
- $S \rightarrow x$
- $L \rightarrow S$
- $L \rightarrow L , S$

1. PDA'nın kabul ettiği dili $L = \{ \dots \}$ formatında yazınız. (20P)

3. Yukarıda verilen CFG'den LR(0) yöntemine göre oluşturulan Parsing Tablosu'nun $(x, (x), x)\$$ ifadesini nasıl kabul ettiğini stack durumlarını göstererek ispatlayınız. (20P)

Not → Herbir Reduce işlemi için yeni stack çiziniz.

Shift işlemlerini aynı stack üzerinde gösteriniz.

Çözüm için 10 tane stack çizmek yeterlidir.

$(x, (x), x)\$$ 'dan okunan karakterler stack altına yazılın.

2. TM'nin kabul ettiği dili $L = \{ \dots \}$ formatında yazınız. (30P)

- $S \rightarrow SS \mid AC \mid BD \mid AB \mid BA \mid b$
- $C \rightarrow SB$
- $D \rightarrow SA$
- $A \rightarrow a$
- $B \rightarrow b$

4. Yukarıdaki CFG'nin kabul ettiği bbba kelimesi için

a) CYK'ya göre tablo oluşturup parse ağaçlarını çiziniz. (20P)

b) Aynı tabloyu kullanarak (veya yeni tablo çizerek) bbb ve bba için de parse ağaçlarını çiziniz. (10P)

İpucu → Toplam 8 farklı parse ağacı vardır.

Bu soruyu kağıdın arka yüzüne çözüünüz →