



CEVAPLAR

0. S' → S\$
1. S → E
2. E → E - T
3. E → T
4. T → n
5. T → (E)

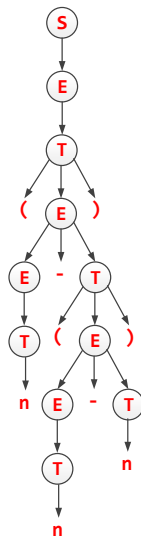
	n	-	()	\$	S	E	T
1	s3		s6			s5	s4	s2
2		r3			r3			
3		r4			r4			
4		s7			r1			
5					a			
6	s10		s13				s11	s9
7	s3		s6					s8
8		r2			r2			
9		r3		r3				
10		r4		r4				
11		s14		s12				
12		r5			r5			
13	s10		s13				s16	s9
14	s10		s13					s15
15		r2		r2				
16		s14		s17				
17		r5		r5				

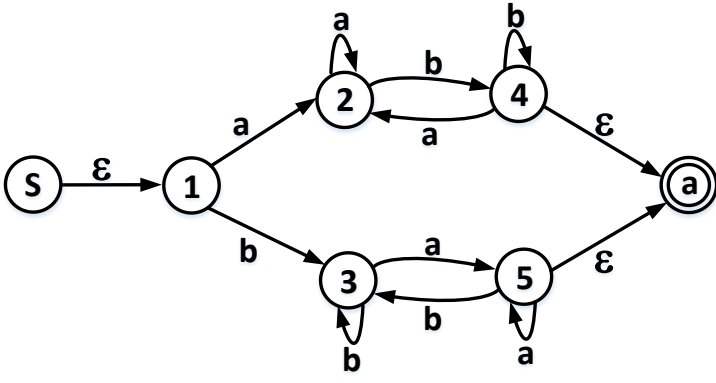
I	S6	XI	S10
II	S10	XII	S15
III	S9	XIII	S16
IV	S11	XIV	S17
V	S14	XV	S15
VI	S13	XVI	S11
VII	S10	XVII	S12
VIII	S9	XVIII	S2
IX	S16	XIX	S4
X	S14	XX	S5

1. Yukarıdaki gramer, LR(1)'e göre doldurulmuş Parsing Tablosu ve Shift işlemlerini kullanarak aşağıdaki yığınları doldurunuz ve test edilen ifadenin Parse Ağacını çiziniz. (40P)

İpucu → Test edilen ifade (\$) 10 terminalden oluşmaktadır.

								10		15													
								14		14		17											
			10		9			16		16		16											
			13		13			13		13		13		15									
			14		14			14		14		14		14		12							
10		9		11		11		11		11		11		11		11							
6	r4	6	r3	6	r4	6	r3	6	r4	6	r2	6	r5	6	r2	6	r5	2	r3	4	r1	5	
1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1	





2. Yandaki FA'deki durumların silinme sıralarını temsil eden harfi (A,B,C,D) ilgili RE'nin başına yazınız. (60P)

D	$aa^*b[b+aa^*b]^* + bb^*a[a+bb^*a]^*$	A)	1, 2, 5, 4, 3
C	$a[a+bb^*a]^*bb^* + b[b+aa^*b]^*aa^*$	B)	1, 3, 4, 5, 2
B	$a[a+bb^*a]^*bb^* + bb^*a[a+bb^*a]^*$	C)	1, 5, 4, 2, 3
A	$aa^*b[b+aa^*b]^* + b[b+aa^*b]^*aa^*$	D)	1, 3, 5, 2, 4