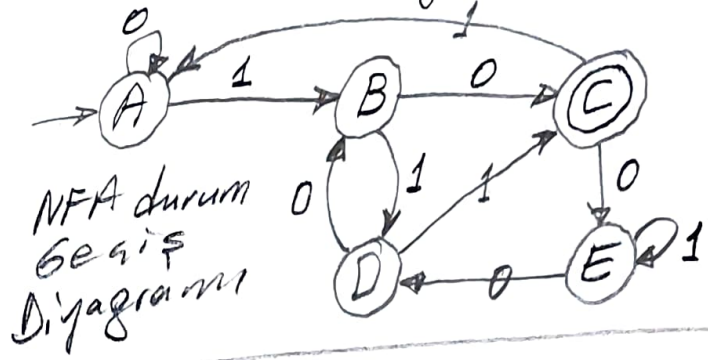
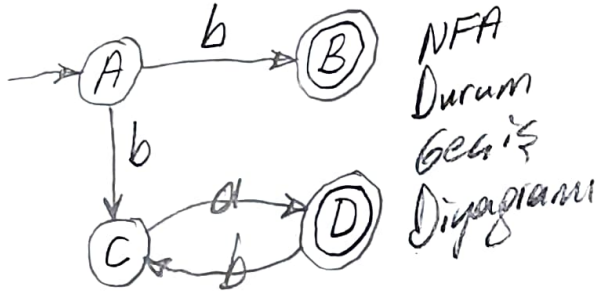


① 5 ile bölünürse 2 kalanını veren ikili sayılar Zımesı

	0	1	
0	A	B	DFA
1	B	D	Durum
2	*C	A	Geçiş
3	D	C	Tablosu
4	E	E	



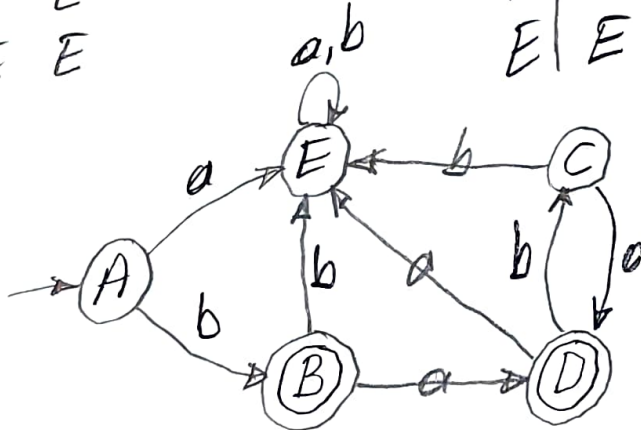
② $r = b + (ba)^+$ düzenli ifadeçik ise şöz



	a	b	
→ A	—	B, C	NFA Durum
*B	—	—	Geçiş
C	D	—	Tablosu
*D	—	C	

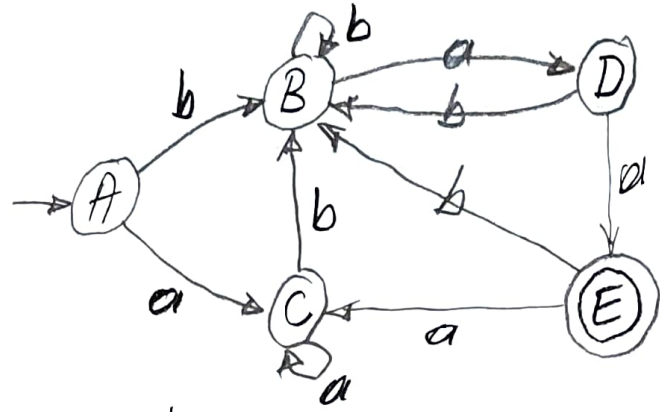
	a	b	
→ A	E	BC	BC yerine
*BC	D	E	B yaz
*D	E	C	
C	D	E	
E	E	E	

	a	b	
→ A	E	B	DFA durum
*B	D	E	geçiş
C	D	E	tablosu
*D	E	C	
E	E	E	



DFA durum geçiş diyagramı

(3)



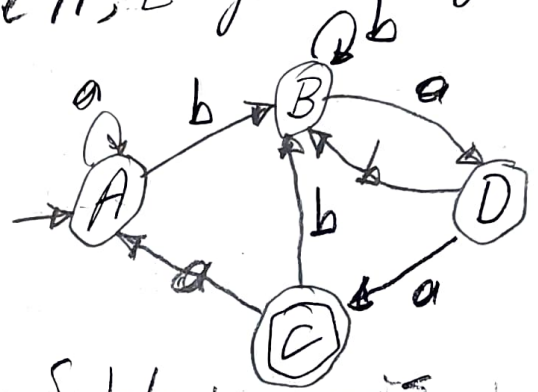
Tabloyu sadeleştirip
DFA durum geçiş
diyagramını tekrar
giziniz.
Düzenli ifadeçini yaz

	a	b	
→A	C	B	DFA
B	D	B	durum
C	C	B	geçiş
D	E	B	tablosu
*E	C	B	

(ABCD, E) 1. eşdeğer
(ABC, D, E) 2. eşdeğer
(AC, B, D, E) 3. eşdeğer
AC yerine A, E yerine C yaz.

	a	b	
→A	A	B	Sadeleştirilmiş
B	D	B	DFA durum
*C	A	B	geçiş tablosu
D	C	B	

$r = (a+b)^*baa$
düzenli ifadeçile



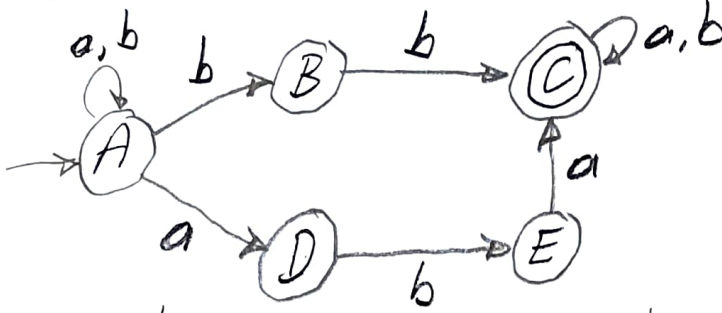
Sadeleştirilmiş
DFA durum geçiş diyagramı

④ → diğer sayfa

④ bb veya aba içeren tüm katarlar kümesi:

$$r = (a+b)^*(bb+aba)(a+b)^*$$

NFA Durum Geçiş Diyagramı



	a	b	
→A	A,D	A,B	NFA
B	—	C	Durum
*C	C	C	Geçiş
D	—	E	Tablosu
E	C	—	

	a	b	
A	AD	AB	A → A
AB	AD	ABC	AB → B
AD	AD	ABE	AD → C
*ABC	ACD	ABC	ABC → D
ABE	ACD	ABC	ABE → E
*ACD	ACD	ABCE	ACD → F
*ABCE	ACD	ABC	ABCE → G

(ABCE, DF6) 1. eşdeğer

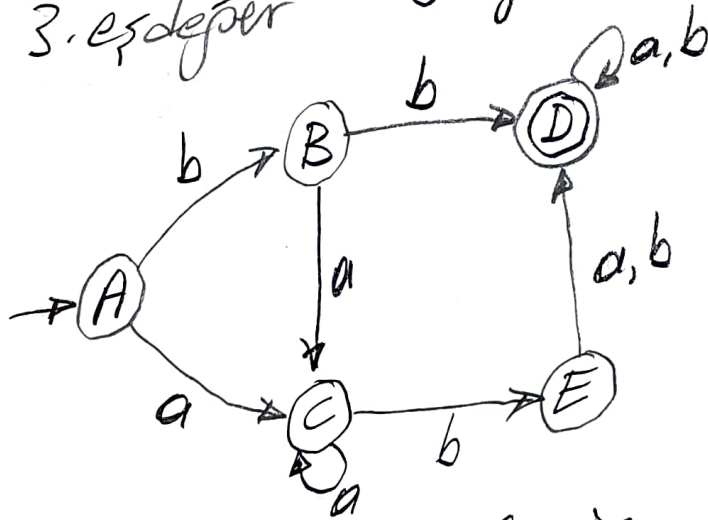
(AC, B, E, DF6) 2. eşdeğer

(A, C, B, E, DF6) 3. eşdeğer

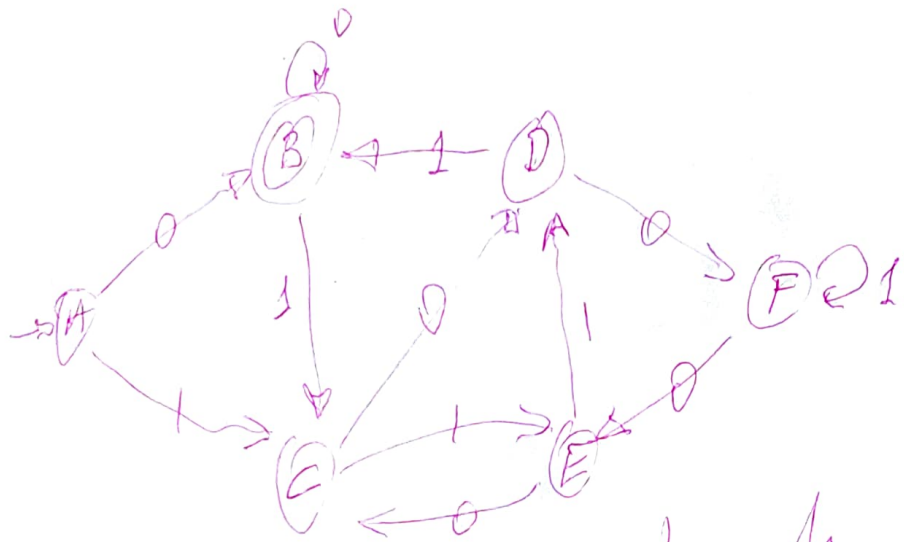
DF6 yerine D yaz

	a	b
→A	C	B
B	C	D
C	C	E
*D	D	D
E	D	D

DFA Durum Geçiş Tablosu



DFA Durum Geçiş Diyagramı



Sıfır kulan olsaydı
boş katar hariç