

Exercises

Exercise-1

Aşağıdaki değerlerden hangileri $(a \cup b)^*$ eşitidir.

$$(a \cup b)^* =$$

$$= (a^* \cup b^*)^*$$

$$= (a^* . b^*)^*$$

$$= (a^* \cup b)^*$$

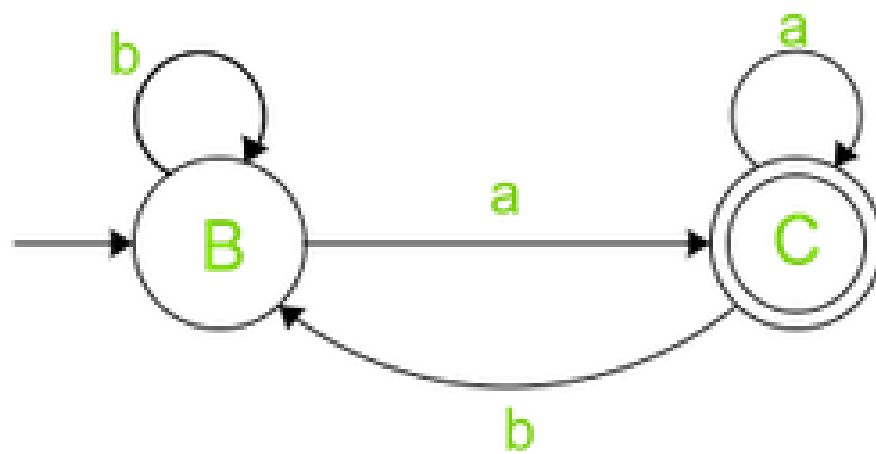
$$= (a \cup b^*)^*$$

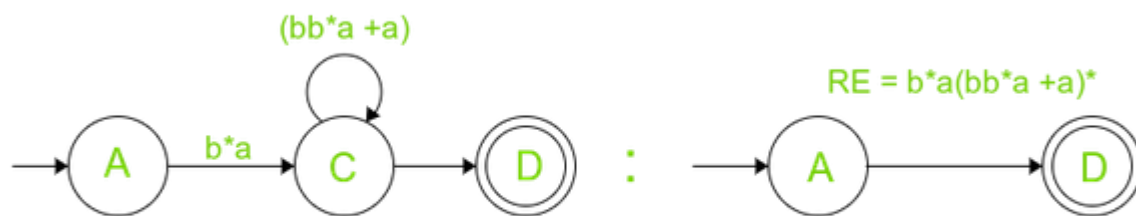
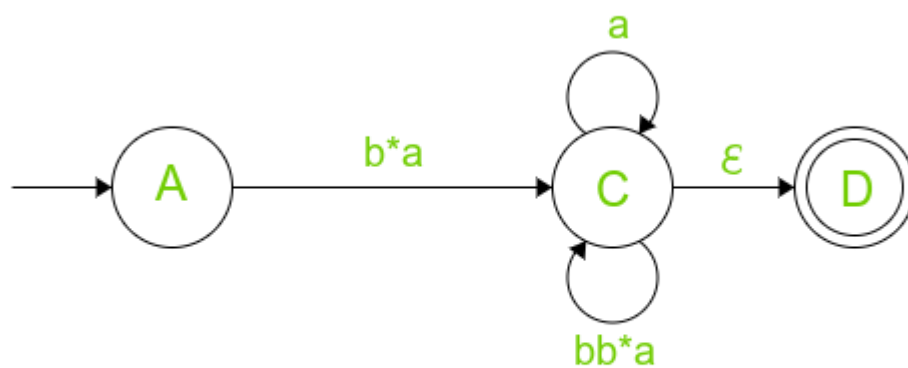
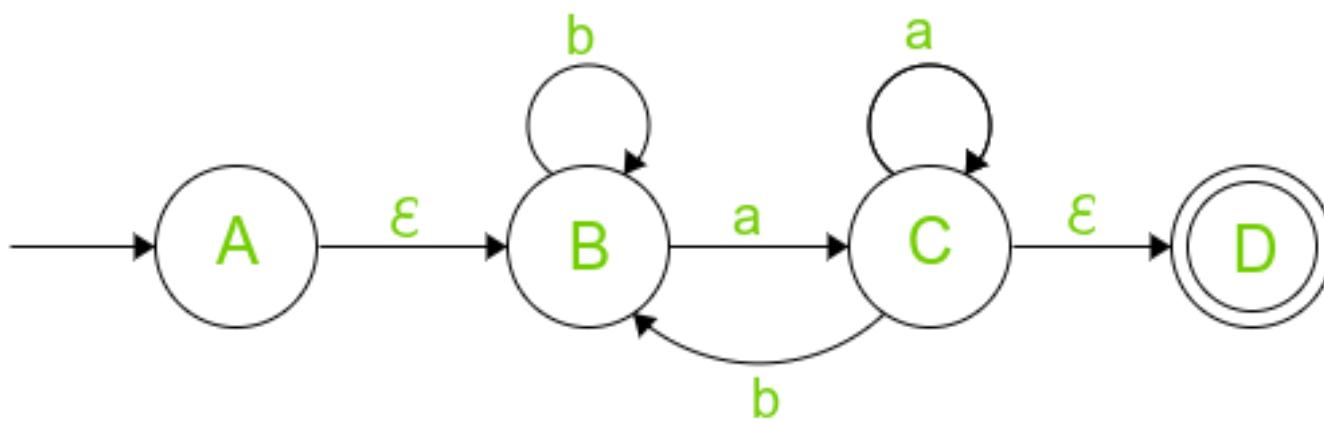
$$= a^*(ba^*)^*$$

$$= b^*(ab^*)^*$$

Exercise-2

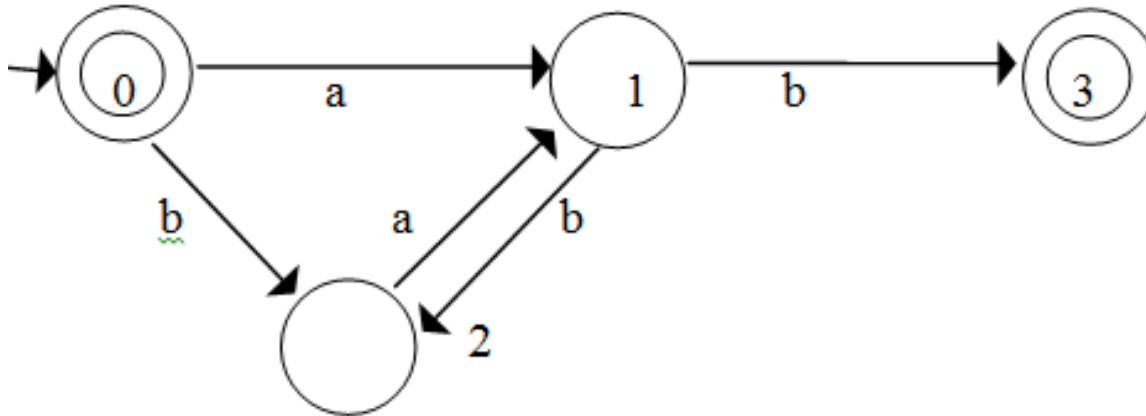
$\{a,b\}$ alfabelinde tanımlı ve sonu a ile biten katarları tanıyan DFA'yı tasarlayınız. Düzenli ifadesini elde ediniz.





Exercise-3

Aşağıdaki FA tarafından tanınan dile ait düzenli ifadeyi veriniz. Dili sözel olarak tanımlayınız.

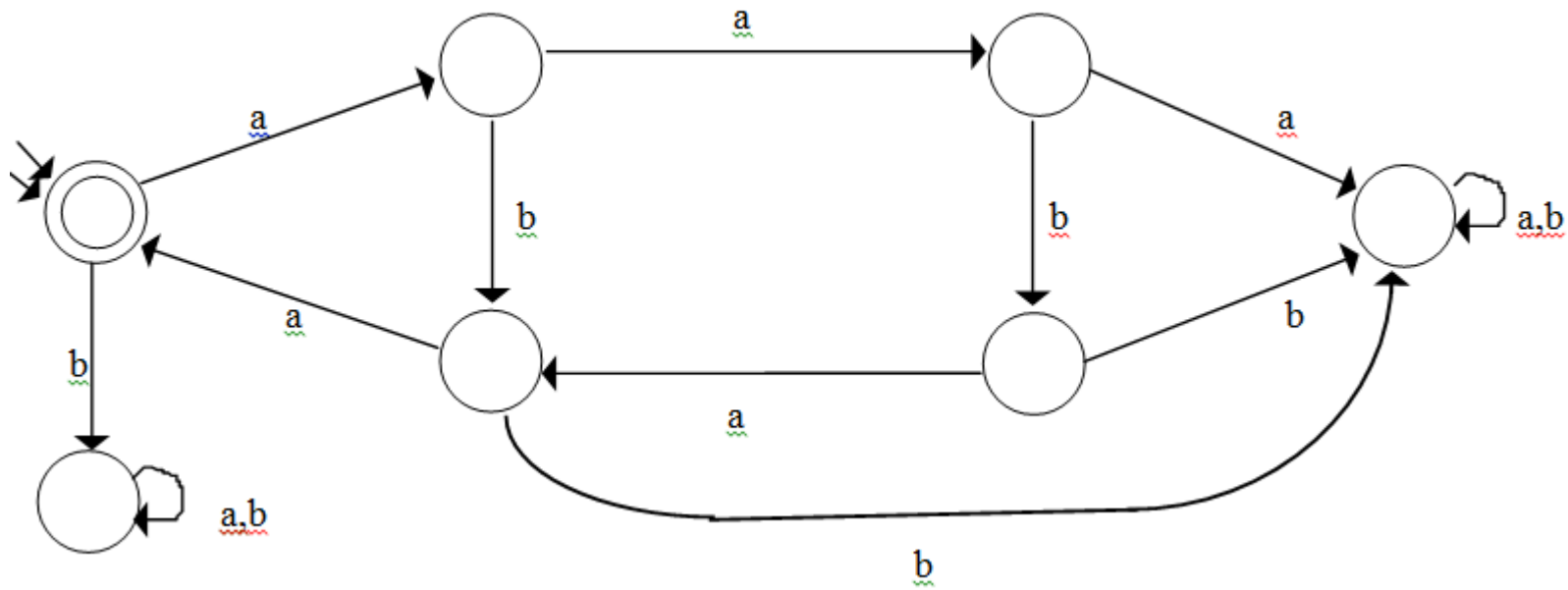


$$e \cup ((a \cup ba)(ba)^*b)$$

Exercise-4

Aşağıdaki düzenli ifadeyi tanıyan DFA'yı en fazla 7 durum kullanarak tasarlayınız:

$(aba \cup aabaa)^*$



Exercise-5

- NFA'yı DFA'ya çeviriniz

