

Q1-)

1. $(1+\epsilon).(01)^*.(0+\epsilon) \rightarrow$
2. $((00).(0+1)^*.(00))+(00)$
3. $(0)^*.(1).(0)^*$
4. $(0+1).(0+1).(0+1).(0+1).(0+1)$

Q2-)

1-) $\underline{(1+0)^*.(1+0).(1+0)(1+0)} \Rightarrow 111, 0101, 1000$
 $000, 0110$

En az 3 uzunlukta bir string.

2-) $11(1+0)11 \Rightarrow 11011, 11111$

Uzunluğu 5 olan ve '11' ile başlayıp biten string

3-) $(000)^* \Rightarrow 000, 000000, 0000000000, \epsilon,$

Uzunluğu 3'ün katı kadar 0'dan oluşan bir string veya boş küme

4-) $(0+1)^7 1 (1+0)(1+0) \Rightarrow 0010100100,$
 1110000111
 0101101100

Sondan 3.sü 1 olan 10 uzunluğunda string

5-) $(10+0)^*(\epsilon+1+11)(01+0)^* \rightarrow \epsilon, 1, 11, 101, 0$

Hersey olabilir, genel bir kural bulamadım.

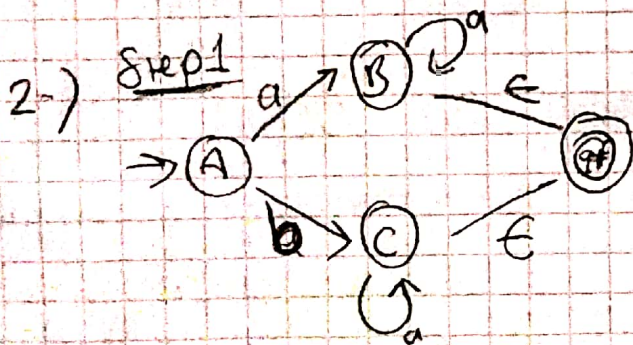
6-) $(11+00)^* + \epsilon \rightarrow 00, 0011, 11, 1100, \epsilon$

Ardışık 1 ve 0'lerden oluşan string veya boş kime

Q3-)

1-) $\rightarrow A \xrightarrow{a} C \Rightarrow B$ deadstate olduğu için elenir.

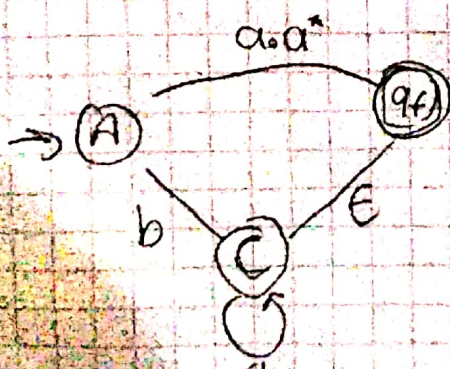
RE = a



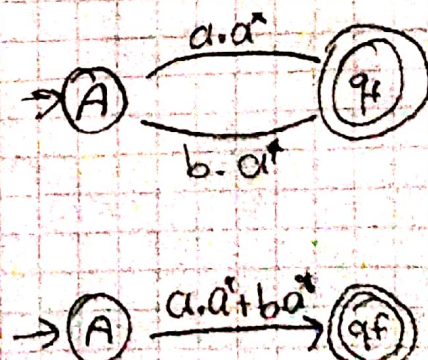
Multiple final state olunca ϵ ile tek bir final state oluşturuyoruz

Step 2

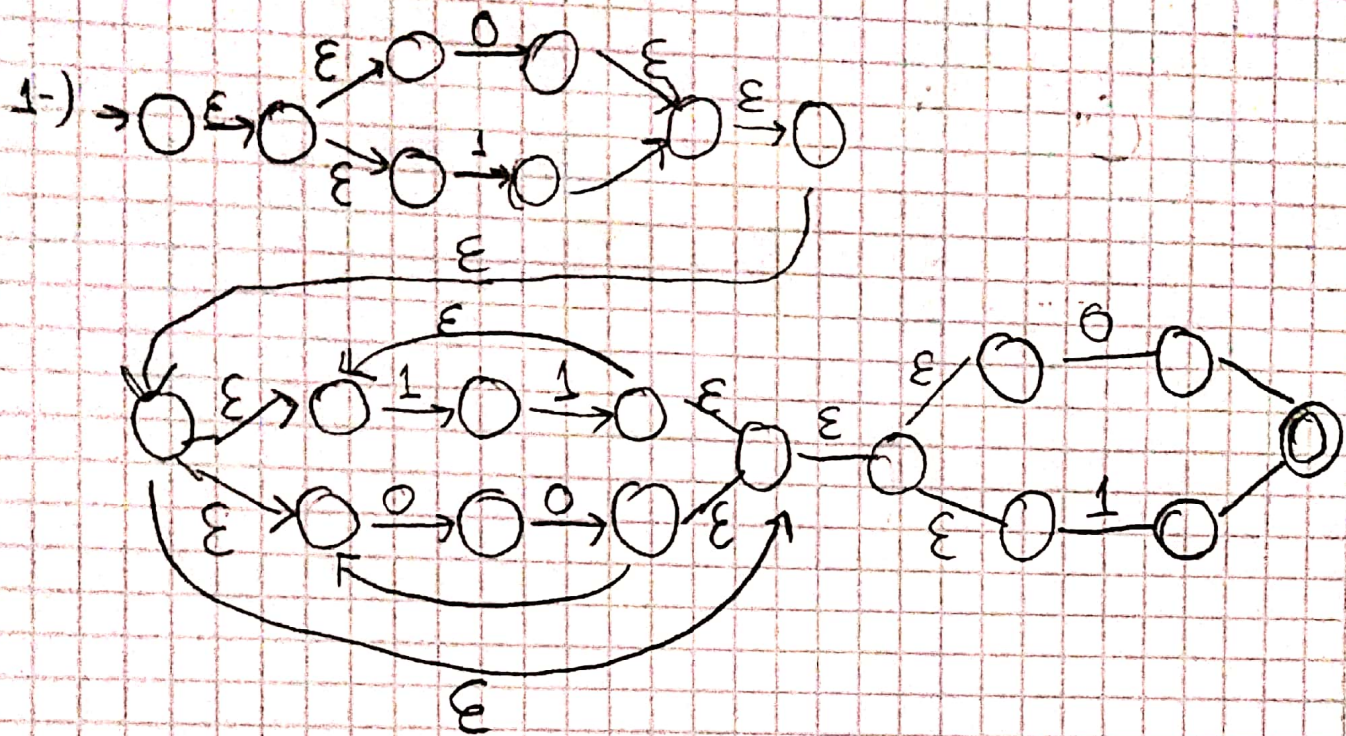
• ilk önce b state bakıyor



Step 3



Q4-)



2-)

