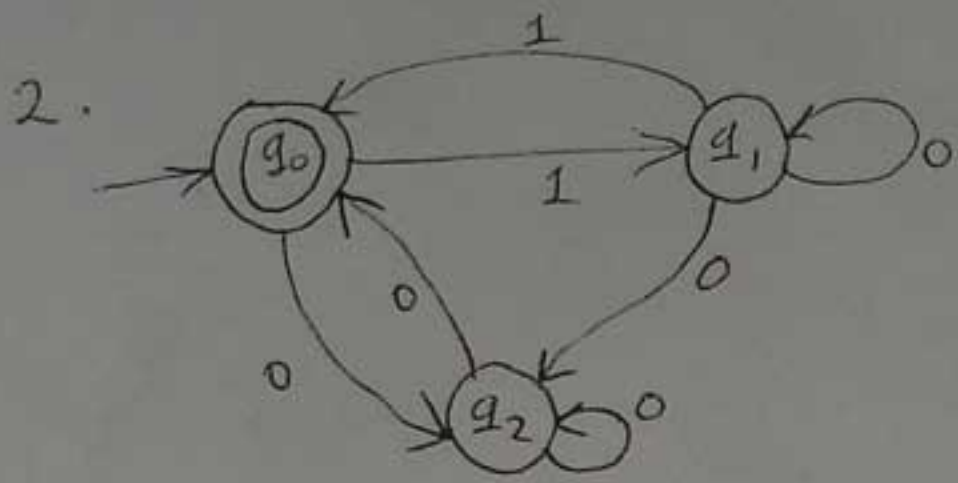


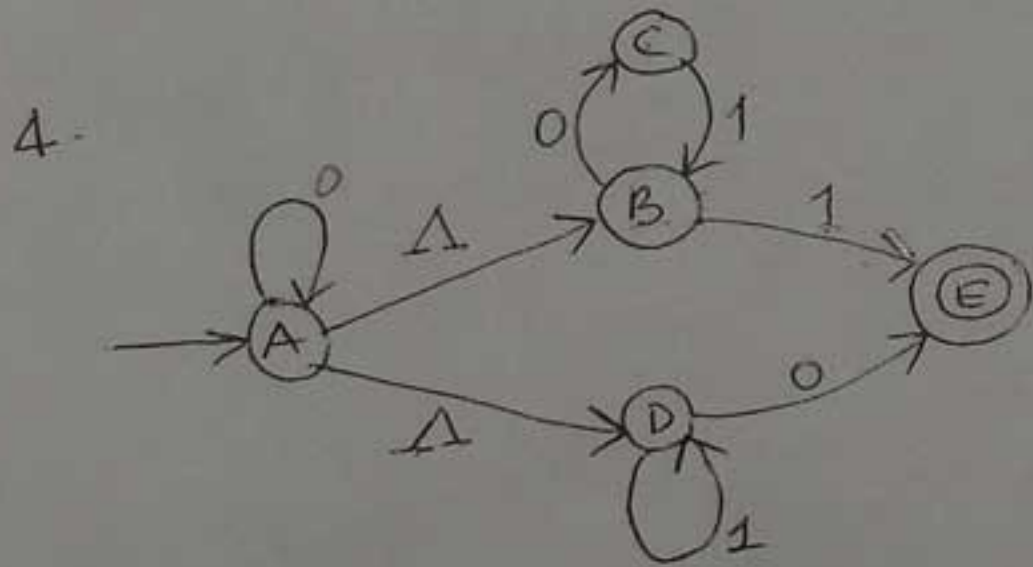
1. $\Sigma = \{1, 2, 3\}$ alfabesinde rakamların toplamı 6'nın katları olan dizgiler kümesini ifade eden NFA'yı çiziniz.



Şekilde geçiş çizeneği verilen NFA'ya ilişkin DFA'yı bulunuz.

3. $R = [010 + 101 + (00 + 11)^*]^*$ regüler ifadesini tanıyan

NFA'yı çiziniz.



a) Tanıdığı dili yazınız.

b) NFA'sını çiziniz.

c) DFA'sını çiziniz.

5. $L_1 = \{x \mid x \text{ } 00 \text{ içermiyor}\}$

$L_2 = \{x \mid x \text{ } 01 \text{ ile biten}\}$

dilleri tanımlanmıştır. Aşağıdaki dilleri ifade eden makineleri

çiziniz

a) $L_1 \cup L_2$

b) $L_1 - L_2$

c) $L_1 \cap L_2$