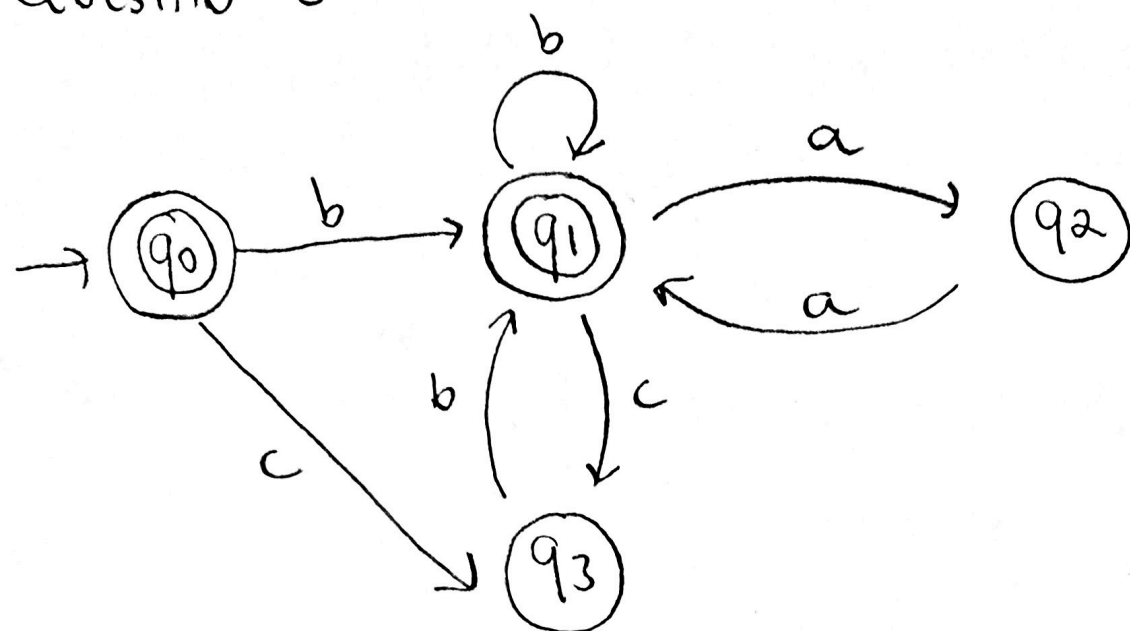


Questão 3

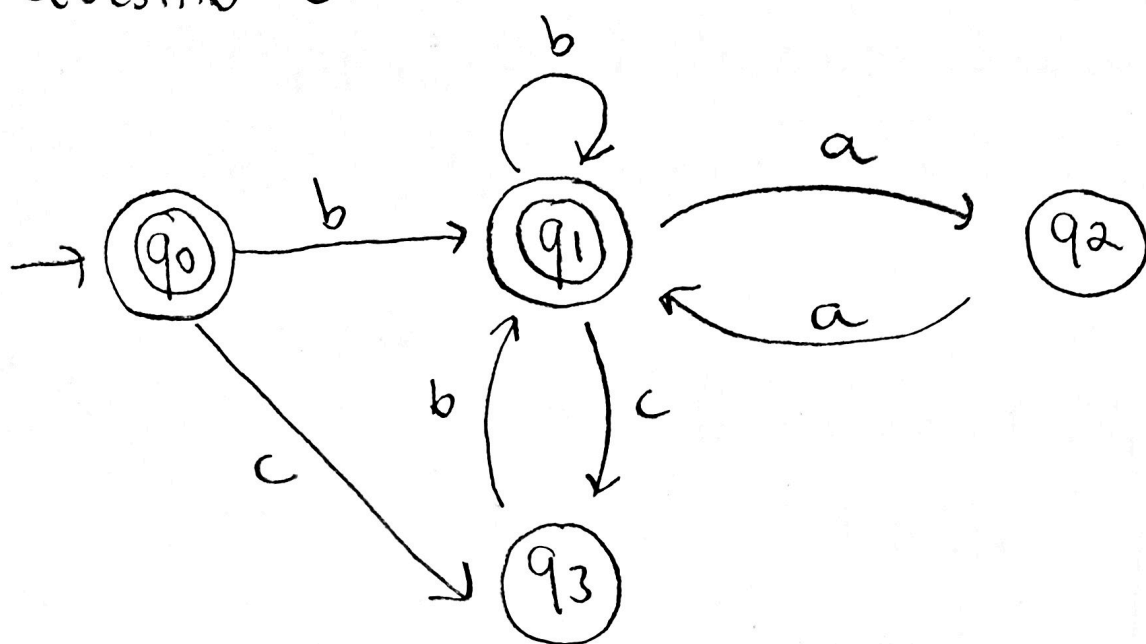


a. Para classificar o automato, vamos achar a função de transição (função de AF).

δ	a	b	c
q0	—	q1	q3
q1	q2	q1	q3
q2	q1	—	—
q3	—	q1	—

Como em nenhuma célula da tabela aparece "ε" e um conjunto > 1 de estados logo, não pode ser AFN e AF_{ϵ} . Por isso, o autômato é um AFD.

Questão 3



a. Para classificar o automato, vamos achar δ (função de transição) de AF.

δ	a	b	c
q0	—	q1	q3
q1	q2	q1	q3
q2	q1	—	—
q3	—	q1	—

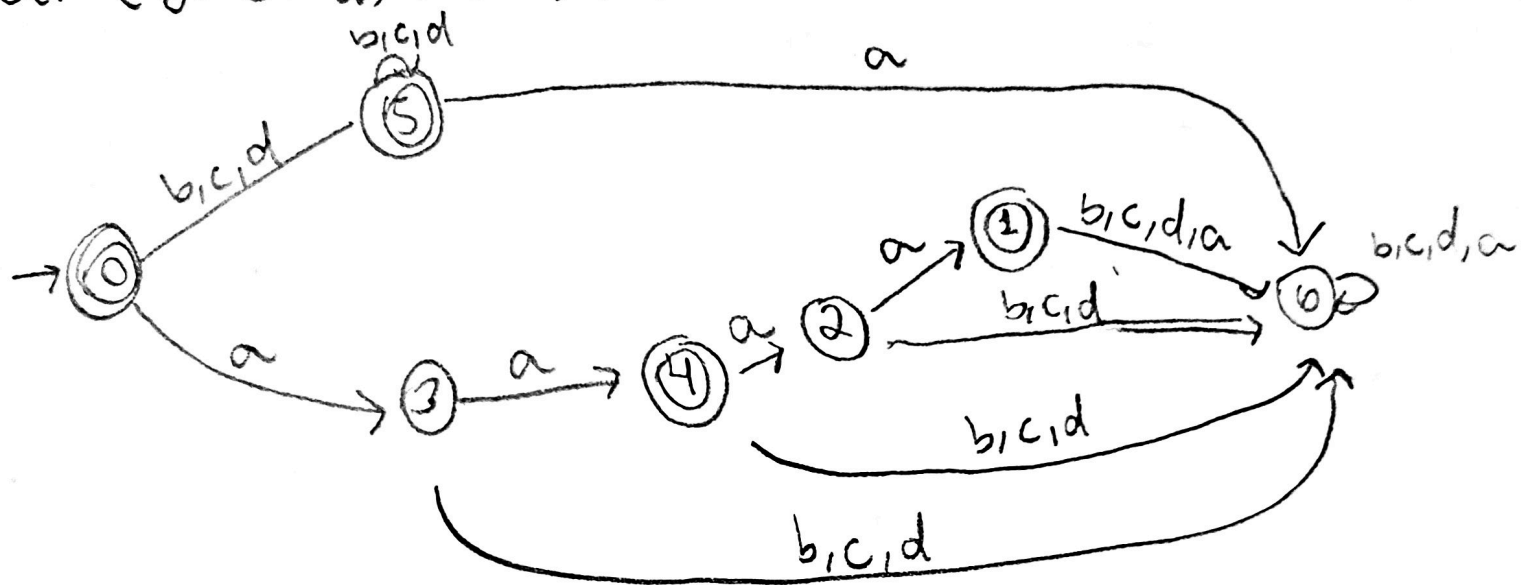
Como em nenhuma célula da tabela aparece "ε" e um conjunto > 1 de estados logo, não pode ser AFN e AF_{ϵ} . Por isso, o autômato é um AFD

c) $b(b+c) + (aa)$

Questão 2

alfabeto $\{a, b, c, d\}$

a. $(b^*c^*d)^* + (aa) + (aaaa)$



A linguagem é infinita

b. $(a^*c^*d)^* (b+bb) (bbb)^*$