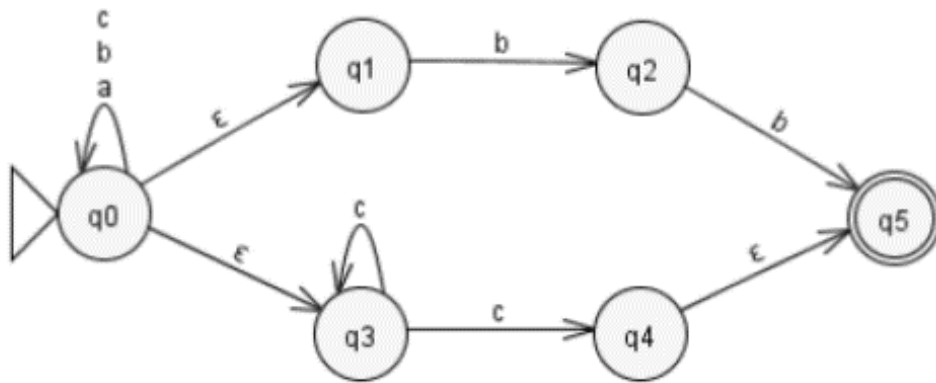


Discente: \_\_\_\_\_ RA \_\_\_\_\_

- Mostre como o autômato finito não-determinístico com transições vazias (AFND- $\epsilon$ ) se comporta ao receber a palavra abb. Para isso, mostre os conjuntos de estados atingidos após a leitura de cada símbolo da palavra.  
 Lembre-se de considerar as transições antes e depois de fazer a transição para os símbolos da palavra.

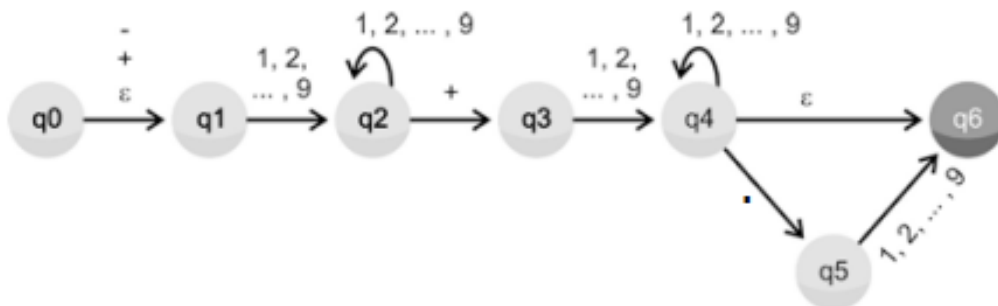
autômato D:



- Mostre como o autômato finito não-determinístico com transições vazias (AFND- $\epsilon$ ) se comporta ao receber as expressões:

- 10 + 5.3
- 6 + 3.3
- 15 + 3.2
- 9 + 6.3

e)



3. Faça a gramática regular  $G = (V, T, P, Q_0)$  que gere a linguagem.

$G = (V, T, P, S)$

$V = \{Q_0, Q_1, Q_2, Q_3\}$

$T = \{0, 1, 2\}$

$P = \{Q_0 \rightarrow 0Q_1;$

$Q_1 \rightarrow 0Q_2 \mid 1Q_2$

$Q_2 \rightarrow 0Q_2 \mid 1Q_2 \mid 2Q_3 \mid \varepsilon$

$Q_3 \rightarrow 2Q_3 \mid \varepsilon$

4. Quais palavras a expressão  $(x+y)z$  representa?

5. Represente todas as palavras sobre  $T = \{x, y\}$

6. Faça a tabela de transição da MT abaixo:

