

Exercícios – Expressões regulares e AFDs

Integrantes & RA:

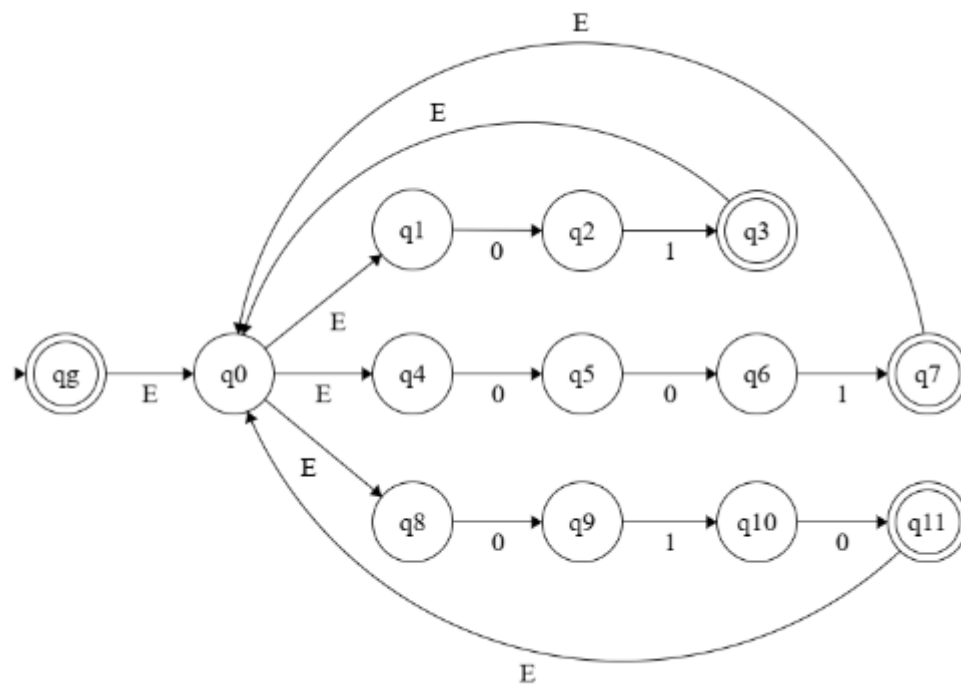
Arthur Barbosa Dornelas Silva - 24.00813-3

Bruno Binaghi Carpi - 24.00246-0

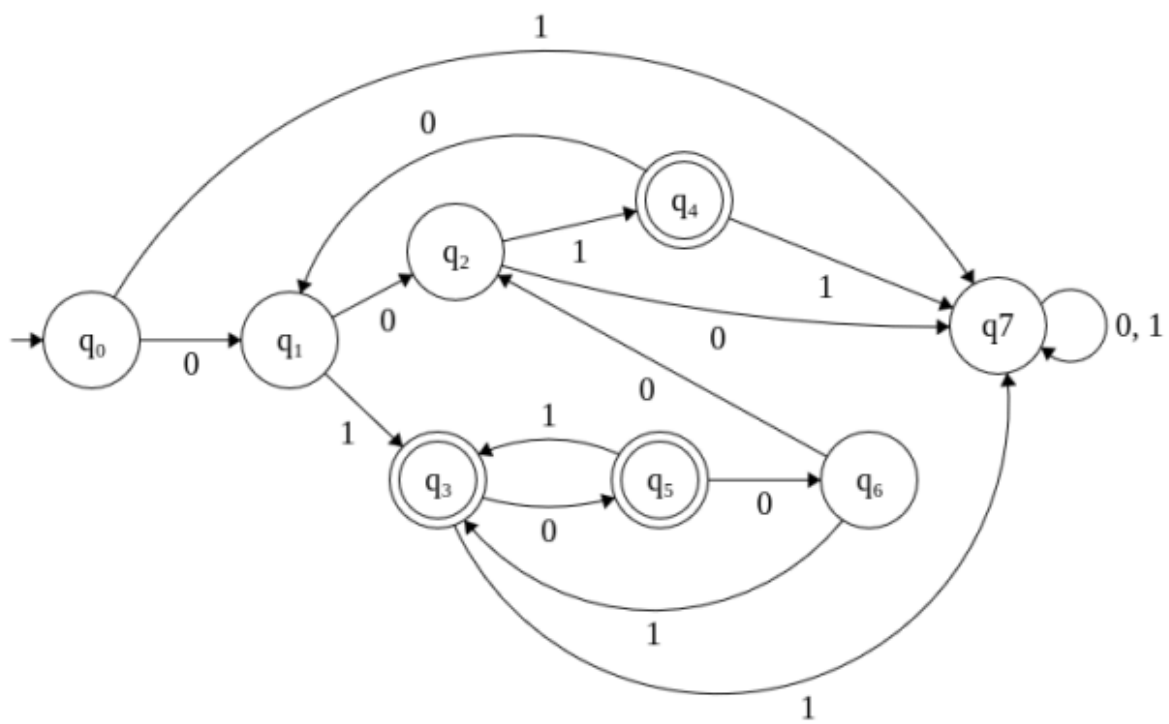
Eduardo Aguiar Leite da Silva - 24.00380-8

1-)

a)

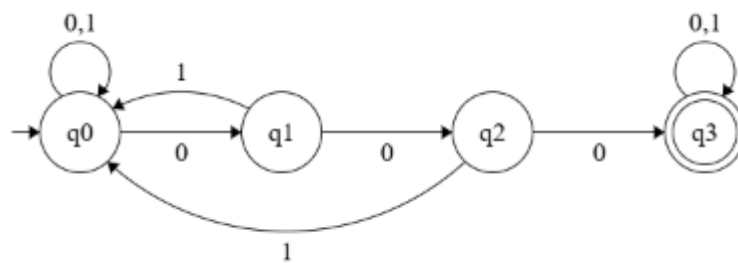


b)

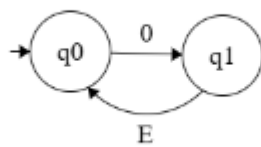


2-)

a)



c)



3-)

a) $(a^*b)(a^*u(ba^*ba^*)^*)a^*$

4-)

b) $(0u1)(0u1)0(0u1)^*$

c) $0((0u1)(0u1))^*u1(0u1)((0u1)(0u1))^*$

5-)

a) $L(A) = (aub)(au\ ba)^*$

6-)

a) `Regex = \b(0[1-9]|[12]\d|3[01])\V(0[1-9]|1[0-2])\d{2}(?:\d{2})?\b`

(essa regex não diferencia meses com 28, 30 ou 31 dias nem anos bissextos.

Segundo o Gemini, definir esse tipo de limitação em uma regex torna ela excessivamente complexa, sendo que essas condições podem ser definidas na própria linguagem de programação)

b) `Regex = \b(?:\((\d{2})\)\s*)?\d{4,5}-\d{4}\b`