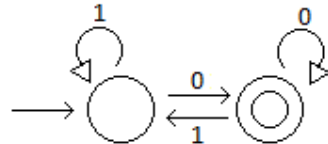


1. (4.0) Converta o AFD abaixo para uma Expressão Regular usando o algoritmo.
Considere $\Sigma = \{0, 1\}$.



2. (2.0) Converta a ER da questão acima para um AFN usando o algoritmo.
3. (4.0) Converta o AFN da questão acima para um AFD usando o algoritmo.
4. (+1.0 na M1) Seja A o conjunto das cadeias aceitas pelo AFD da primeira questão e B o conjunto das cadeias aceitas pelo AFD que você construiu na terceira questão. Qual o resultado de $(A \cap \bar{B}) \cup (\bar{A} \cap B)$?