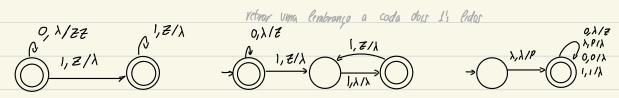
Pergunta 1

0,5 pts

Forneça o diagrama de um Autômato de Pilha (AP) para a seguinte linguagem $\{0^n1^{2n}\mid n\geq 0\}$.

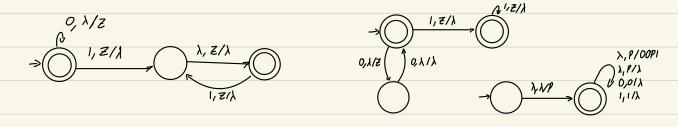
Modo alternativo: Colocur somente uma lumbraga mas



Pergunta 2

0,5 pts

Forneça o diagrama de um Autômato de Pilha (AP) para a seguinte linguagem $\{0^{2n}1^n\mid n\geq 0\}.$



Pergunta 3

0,5 pts

Forneça o diagrama de um Autômato de Pilha (AP) para a seguinte linguagem $\{0^n1^k\mid n\leq k\leq 2n\}.$



Pergunta 1

0,5 pts

Forneça uma Gramática Livre de Contexto (GL) para a seguinte linguagem $\{0^m1^n\mid n\geq m\}$.

Pergunta 2

0,5 pts

Forneça uma Gramática Livre de Contexto (GL) para a seguinte linguagem $\{0^m1^n\mid m\geq n\}$.

Pergunta 3

0,5 pts

Forneça uma Gramática Livre de Contexto (GL) para a seguinte linguagem $\{0^m1^n\mid n
eq m\}$.

$$G3 = \{ \{ P, Z, U3, \{ 0, 1 \}, \{ P \Rightarrow OP1 \mid OZ \mid U1, Z \Rightarrow OZ \mid \lambda, U \Rightarrow U1 \mid \lambda \}, P \}$$

Possível pagar a união das linguagens: [0"1" | m < n] U [0"1" | m > n]

Q -> 0Q11Q1/ \

R > ORI | ORIX