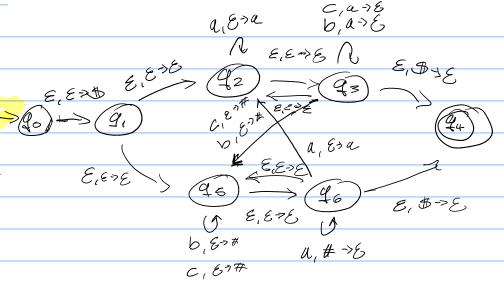


$$5 > 5, X 5_{2}$$

 $5_{1} > 05,0115,114X$
 $5_{2} > 05_{2}0115,11X#$
 $X > X \times 101116$

2. (1½ pontos) Descreva o diagrama de estados representando um autômato com pilha para a linguagem $\{w \in \{a,b,c\}^* | \text{ a quantidade de } as \text{ \'e igual \`a quantidade de } bs \text{ mais a quantidade de } cs\}.$



3. (1½ pontos) Use o procedimento visto em sala de aula para transformar a Gramáticas Livres de Contexto a seguir em um Autômato com Pilha: $S \to A1B$ $A \to 0A \mid \varepsilon \mid B \to 0B \mid 1B \mid \varepsilon$.

