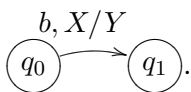


Ce quiz est anonyme, mais si vous notez votre nom (ou le nom de votre cousin/e) sur la feuille vous pourrez retirer cette dernière la semaine prochaine.

1. Vrai ou Faux ?

Les affirmations suivantes sont-elles vraies ou fausses ?

Vrai **Faux**

- Soit $M = (\{p, q\}, \{0, 1\}, \{Z_0, X, Y\}, \Delta, q, Z_0, \{p\})$ un AAP avec Δ tel que $\Delta(q, 1, Z_0) = \{(q, YZ_0)\}$, $\Delta(q, 0, Y) = \{(p, XY)\}$, $\Delta(p, 0, Y) = \{(q, \epsilon)\}$, $\Delta(p, 0, X) = \{(p, XX)\}$, $\Delta(p, 1, X) = \{(p, YX)\}$.
On a clairement que $(q, 100, Z_0) \vdash^* (p, \epsilon, XXYZ_0)$. Alors on sait aussi que $(q, 100101010, Z_0XXYY) \vdash^* (p, 101010, XXYZ_0XXYY)$.
- Supposons que le graphe d'un AAP a une transition .
Si on suit cette transition on doit remplacer le symbole Y au sommet de la pile par le symbole X .
- Supposons qu'une des transitions d'un AAP est $\Delta(q_1, a, X) = \{(q_2, \alpha)\}$.
Si on suit cette transition on doit empiler α sur X .
- On veut construire un AAP qui accepte tout mot $w \in \{c, d\}^*$ de la forme ccc^*d^* et tels que $|w|_c = 3 * |w|_d$.
Une stratégie possible est d'empiler un symbole C à chaque fois qu'on lit un c en entrée. Puis, chaque fois qu'on lit en entrée un symbole d on va compter si dans la pile il y a au moins trois C .
Par exemple on pourrait avoir la transition $\Delta(q_1, d, CCCZ_0) = \{(q_2, Z_0)\}$.
- Pour toute grammaire régulière G , il existe un AAP_{pile} M tel que $L(G) = L(M)$.