TP6 - IFT2105

par Ilan Elbaz

17 juin 2019

- 1. Machine de Turing avec possibilité de tête immobile
- 2. Machine de Turing avec un changement d'alphabet
- 3. Machine de Turing avec plusieurs têtes et plusieurs rubans
- 4. Soit $\Sigma = \{a, b\}$. Définir une machine de Turing permettant de reconnaître le langage $L = \{a^n b^b\}$. Que retourne la machine sur "aaabbb" et "aaabb"?

- 5. Soit $\Sigma=\{a,b\}$. Définir une machine de Turing permettant de reconnaître le langage $L=\{|w|_a=|w|_b\}$.
- 6. Soit $\Sigma=\{a,b\}$. Définir une machine de Turing permettant de reconnaître le langage $L=\{ww^R\}$.
- 7. Définir une machine de Turing permettant d'ajouter 1 aux mots binaires.
- 8. Définir une machine de Turing permettant de reconnaître les mots de la forme $1^* \times 1^* = 1^*$
- 9. Soit M la machine de Turing définie par la fonction de transition suivante:

- 1. Donnez la trace d'exécution de M sur l'entré abcab
- 2. Donnez la trace d'exécution de M sur l'entré abab

- 3. Dessiner le diagrame d'état de M
- 4. Que fait la machine M ?