

Devoir 8  
pour le 5 avril 2021

1. Ecrivez une partie d'une machine de Turing qui déplace le contenu du ruban d'une case à droite à partir de la case courante. Plus précisément, supposez que la MT, quand elle se trouve en état  $q_d$ , se met à déplacer d'une case à droite le mot qui commence dans la case actuellement lue et qui se termine à la dernière case non-vide à droite (que l'on doit supposer contenir un symbole special  $F$  - pourquoi?). Vous pouvez ajouter à l'alphabet  $\Gamma$  du ruban autant de symboles spéciaux que vous voulez et supposer qu'ils n'apparaissent pas dans le mot à déplacer. De même, vous pouvez ajouter de nouveaux états. A la fin du déplacement, la machine doit être en l'état  $p_d$  sur la case maintenant vide (contenant  $B$ ) où elle a commencé en état  $q_d$ .