

IFT2105—Introduction à l'informatique théorique (Devoir #3 – Automne 2017)

Louis Salvail¹

Université de Montréal (DIRO), QC, Canada
salvail@iro.umontreal.ca
Bureau: Pavillon André-Aisenstadt, #3369

1 Remise

La date de remise est le mardi le 7 novembre à 10:30, **sans phôte!** Aucun retard ne sera accepté. Vous pouvez faire votre devoir par équipe d'au plus deux.

2 Questions

1. Montrez que $L_1 = \{1^{n(n+1)/2} \mid n \in \mathbb{N}\} \notin \text{HC}$.
2. Montrez que $L_2 = \{a^n b^m c^{\max(n,m)} d^{\min(n,m)} \mid m, n \geq 0\} \notin \text{HC}$.
3. Montrez que $L_3 = \{a^n b^m c^{\min(n,m)} \mid m, n \geq 0\} \notin \text{HC}$.