

Projet LSINF1121 - Algorithmique et structures de données

-

Rapport intermédiaire Mission 5

Groupe 26

Laurian DETIFFE
(6380-12-00)

Sundeeep DHILLON
(6401-11-00)

Alexis MACQ
(5910-12-00)

Xavier PÉRIGNON
(8025-11-00)

Thibaut PIQUARD
(4634-13-00)

Thomas WYCKMANS
(3601-12-00)



Année académique 2015-2016

Questions et réponses

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
10. Quelles sont les différentes étapes d'un algorithme de compression de texte qui prend en entrée un texte et fournit en sortie une version comprimée de ce texte à l'aide d'un codage de Huffman ? Soyez précis dans votre description en isolant chaque étape du problème. Précisez notamment pour chaque étape les structures de données utiles et la complexité temporelle des opérations menées.
- 11.
12. **[Question liée spécifiquement au problème posé]** En quoi les deux classes qui vous sont fournies, `InputStream` et `OutputStream`, peuvent-elles être utiles pour le problème de compression et de décompression avec un codage de Huffman ? La postcondition de la méthode `close` dans la classe `OutputStream` précise notamment que *si le nombre de bits déjà écrits ne correspond pas à un multiple de 8 (un octet), des bits à 0 sont écrits pour compléter l'octet courant*. Quand la situation décrite peut-elle se présenter ? Quelle est la conséquence de cette postcondition sur votre programme de compression de texte ? Quelle est la conséquence de cette postcondition sur votre programme de décompression ?