

DEVOIR 3 : SÉRIALISATION ET SOCKETS

IFT 1025, 26 MARS 2021

TÂCHE À ACCOMPLIR

Dans le devoir 2 vous avez programmé les listes doublement chaînées. Dans ce devoir vous devez créer deux programmes :

1. un **client** qui lit un fichier input.txt comme et crée les objets représentant les listes comme dans le devoir 2, les sérialise et les envoie via un socket à...
2. un **serveur** qui lit un socket pour prendre la liste sérialisée, les traite et les exporte dans un fichier output.txt, comme dans le devoir 2.

PRÉCISIONS

En effet, vous n'avez qu'à séparer la classe Main du devoir 2 en deux programmes (client et serveur) chacun avec sa propre méthode main et ses propres responsabilités. Le client lit input.txt et crée des instances des listes, le serveur les traite et les écrit dans output.txt. Des coquilles de programme pour le client et le serveur vous sont déjà fournies. Votre serveur doit écrire le fichier output.txt de façon programmatique (par exemple en utilisant un `BufferedWriter`). Démontrez que votre code fonctionne bien pour les mêmes entrées et sorties que du devoir 2. De plus, vous pouvez bien sûr réutiliser et modifier votre code du devoir 2, ainsi que le code dans les dossiers « code » des modules 8 et 9.

Pour éviter le plagiat, si vous réutilisez du code tiré de l'internet, vous devez vous assurer que vous avez le droit de réutilisation (licence copyleft) et vous devez faire une référence appropriée et précise à la source. Par exemple : //ligne 4 tirée du ... réutilisé avec la licence MIT, //ligne 15 tirée du ...

ÉVALUATION

Date limite : vendredi 2 avril 2021, 23h59 (le délai est intentionnellement **très court** : pour effectuer les tâches requises, vous n'avez que de recréer les modules 8 et 9!).

Votre soumission doit être un fichier ZIP contenant votre code java, ainsi qu'un fichier README.txt avec les noms des coéquipiers et toute autre information nécessaire pour que je puisse compiler et exécuter votre code.

- 25% des points si votre programme compile¹ sans erreur.
- 25% des points si votre programme exécute¹ sans erreur.
- 25% des points si votre programme produit les bons résultats
- 25% des points pour la clarté de votre code, l'ajout de commentaires, l'utilisation du camelCase et le respect des consignes.
- Une pénalité de 10% par jour de retard sera appliquée dès la première seconde de chaque période de 24h, en commençant à 00h00 le 3 mars 2021.

QUESTIONS

Un forum de discussion sera créé pour le Devoir 3. Vous pouvez aussi envoyer vos questions à famelis@iro.umontreal.ca avec le string [IFT1025H20-D2] dans la ligne de sujet. Si je le considère pertinent je vais anonymiser votre question et je vais répondre publiquement dans le forum.

¹ Je m'attends à ce que votre code soit constitué de classes et d'interfaces simples et sans dépendances compliquées (c'est-à-dire des [POJO](#)). Je considérerai donc comme non compilable/non exécutable tout code qui me prend plus de 2 à 4 minutes pour faire fonctionner.