

Laboratoire de Programmation Concurrente

semestre printemps 2020

Consignes

Ce document rassemble les consignes qu'il est fortement indiqué de respecter pour l'écriture de code lors des laboratoires.

Récupération du code

Le code des labos sera disponible sur un git public : https://gitlab.com/reds-public/pco20_student. Les données ainsi que le code seront placés dans ce git avant le début du labo. Les répertoires seront labo1, labo2 ...

A vous de cloner le git pour le premier labo, et de faire un pull pour les labos suivants.

```
git clone https://gitlab.com/reds-public/pco20_student
...
git pull
```

Vous n'avez pas besoin de committer du code sur ce repo, il ne servira que pour vous mettre à disposition les énoncés et les sources.

Code

- Utilisez des noms de variables explicites.
- Votre code doit être le plus modulaire possible.
- Lorsque vous utilisez des variables globales, indiquez quelles sont les tâches qui les accèdent, en indiquant s'il s'agit de lecture ou d'écriture. Indiquez également si un mécanisme de protection est prévu et si oui lequel.
- Dans le fichier source, une ligne ne doit pas dépasser 80 caractères !

Tests

- Mettez au point des scénarios de test.
- Dans votre documentation, indiquez quels sont ces scénarios et quels sont les résultats des tests.

Commentaires

- Au début de chaque fichier source, écrivez une documentation de votre travail. Cette documentation doit indiquer ce que réalise le programme ou les fonctions contenues dans le fichier.


- Commentez le code de manière claire, en imaginant qu'un tiers doit pouvoir reprendre votre travail.
- Les entêtes de fonctions, ainsi que les variables globales, doivent notamment être commentées.

Rapport

- Il n'y aura pas de gros rapport demandé, mais ...
- Vous devez écrire un mini rapport qui devra présenter le problème à résoudre, les choix architecturaux que vous avez pris, ainsi que les tests que vous avez effectués. Un chablon en Markdown vous sera fourni afin de faciliter l'écriture. Le formattage Markdown est suggéré mais pas obligatoire. L'important est que les informations pertinentes soient présentes dans le PDF final. Le fichier devra s'appeler `rapport.pdf`.
- Regardez le barême de chaque labo et faites attention au poids de cette documentation.

Rendus et évaluation

- Les labos seront à rendre AVANT le début du labo suivant.
- Une seule copie du laboratoire doit être fournie par groupe.
- Générez une archive du projet à l'aide du script `pco_rendu.sh`. Ce script sera fourni avec le code de chaque laboratoire. Il génère une archive pour autant que le rapport et le fichier `.pro` soient présents. Attention donc à vous trouver dans le bon répertoire. Il faut donc que le script se trouve au même répertoire que le fichier `rapport.pdf` et que le répertoire `code`.
- Copiez l'archive sur Cyberlearn.
- Soit les rendus de tous les étudiants seront évalués, soit aucun. Ce choix sera communiqué après la date de rendu.
- Si un labo n'est pas évalué, n'hésitez pas à demander au professeur et aux assistants de parcourir votre code pendant la séance afin de discuter des difficultés rencontrées.

 Tout retard de rendu sera sanctionné de 0.5 en moins par tranche de 24h entamée.