LEPL1503/LSINC1503 - Cours 5

O. Bonaventure, B. Legat, L. Metongnon

☐ Full Width Mode	☐ Present Mode
≡ Table of Co	ontents
Rappels	

Lire <u>la partie multithread du syllabus</u>

Chacun doit contribuer sur le Git

- Pour valider votre contribution au projet, il est nécessaire que vous ayez des merge requests en votre nom qui sont mergées avec des commits également en votre nom
- Ces merge requests doivent avoir été finies (donc passer les tests) puis mergées
- Elles doivent apporter une contribution significatives au code, par exemple pas juste modifier le README ou reformatter
- L'excuse du peer coding (vous programmez à deux sur un ordinateur) n'est pas valide
- Ne pas savoir exécuter le code chez soi n'est pas une excuse. Git est facile à installer sous n'importe quelle platforme et les tests s'exécute sur le runner GitLab.

Vérifiez qu'il n'y a pas de fuites de mémoires

Lors de la correction, nous vérifierons qu'il n'y a pas de fuites de mémoire avec Valgrind



- ① Compiling: '/home/runner/.julia/artifacts/e9aa081a3c28bdace800f92312f1212f6e c1921f/tools/clang /tmp/jl_B62PQF/main.c -o /tmp/jl_B62PQF/bin'
- ① Running : 'valgrind /tmp/jl_B62PQF/bin'

```
==3524== Memcheck, a memory error detector
==3524== Copyright (C) 2002-2022, and GNU GPL'd, by Julian Seward et al.
==3524== Using Valgrind-3.22.0 and LibVEX; rerun with -h for copyright info
                                                                                               ?
==3524== Command: /tmp/jl_B62PQF/bin
==3524== Invalid write of size 4
==3524==
               at 0x10915A: f (in /tmp/jl_B62PQF/bin)
==3524==
            by 0x109183: main (in /tmp/jl_B62PQF/bin)
Address 0x4a79068 is 0 bytes after a block of size 40 alloc'd
==3524==
==3524==
               at 0x4846828: malloc (in /usr/libexec/valgrind/vgpreload_memchec
k-amd64-linux.so)
               by 0x109151: f (in /tmp/jl_B62PQF/bin)
==3524==
               by 0x109183: main (in /tmp/jl_B62PQF/bin)
==3524==
==3524==
==3524== HEAP SUMMARY:
==3524==
==3524==
              total heap usage: 1 allocs, 0 frees, 40 bytes allocated
==3524==
==3524==
==3524==
```

▶ Pourquoi valgrind ne donne-t-il pas le numéro de ligne ?

Interface par fichiers

On ne partage normalement pas de .o par git car ce n'est pas portable (e.g., ce .o ne marche pas sur Mac OS ni sur le Raspberry). Lorsque vous avez implémenté ces fonctions, supprimez ce fichier du git et ajoutez objects/file.o dans le .gitignore

Comme vous n'aurez pas vu les fichiers au moment de commencer le projet, nous vous fournissons un fichier objet file.o dans le dossier objects. ... Cependant, vous devrez coder ces fonctions plus tard et ceci sera vérifié!

C'est une bonne chose d'écrire des unit tests mais comme les signatures des fonctions sont libres, nous utiliseront l'interface uniformisée par fichier pour testez votre code.

Le Makefile génère un exécutable main. Vous pouvez l'utiliser de la façon suivante :

./main name_op input_file_A [-v] [-n n_threads] [-f output_stream] [-d
degree] [input_file_B]

>_

Activating project at `~/work/LEPL1503/LEPL1503/Lectures`

