

## Contrôle continu 2 (CC-TP) SUJET A - Durée 20 min

Documents autorisés : le git étudiant de mif08. Ce TP est à rendre sur TOMUSS.

### 1 Manipulations préliminaires

- Sauvegardez vos modifications faites dans le git étudiant, par exemple :  

```
git commit -a -m "mes modifs"
```
- Récupérer le sujet de contrôle :  

```
git pull
```
- Vous travaillez dans le répertoire CC-TPB.
- Ouvrir le Makefile et changer `JohnDoe` en votre prénom suivi de votre nom (sans accent, sans espace, sans caractère spécial, tirets autorisés).

### 2 Exercice - grammaire avec ANTLR

L'objet de cet exercice est d'écrire un analyseur qui reconnaît les mots sur l'alphabet  $\{a, b\}^*$  (de taille  $> 0$  :  $\varepsilon$  n'appartient pas au langage), tels que chaque  $a$  est immédiatement suivi d'au moins un  $b$ .

Votre analyseur complet devra ignorer les espaces, sauts de ligne, tabulations mais rejeter pendant la phase d'analyse lexicale les mots comportant d'autres caractères.

1. Écrire un premier fichier de test `tests/ex0.txt`.
2. Éditer le `.g4` pour coder l'analyseur (lexical/syntaxique). Tester avec :

```
make  
python3 sujetB.py tests/ex0.txt
```

**On rappelle qu'un fichier accepté par la grammaire ne cause aucun affichage sur la sortie standard, seules d'éventuelles erreurs lexicales ou syntaxiques sont affichées.**

3. Dans le répertoire `tests/` ajouter 5 tests pertinents pour cet analyseur (positifs, négatifs).
4. Pour déposer :

```
make clean  
make tar
```

vous fournit un tgz à déposer sur TOMUSS.