# TP 1 Loïc LAGADEC 18 Octobre 2021

### I Premier programme

- 1. Démarrez votre PC sous Linux
- 2. Ouvrez une console
- 3. Choisissez un éditeur de texte (qui sauve du texte, vim, emacs, ... mais pas office par exemple)
- 4. Dans la console, créez un répertoire UE3.6, puis des sous répertoires par séance. Pour celà, tapez le code

```
cd; mkdir UE.3.6; mkdir UE3.6/TP1; cd UE3.6/TP1
```

- 5. Dans votre éditeur de texte, saisissez le code du programme minimal vu en TD. Sauvez ce code sous le nom exo1.c dans le répertoire UE3.6/TP1
- 6. Dans la console compilez le code

```
gcc -Wall exo1.c -o exo1
```

- 7. Vérifiez que la compilation se passe bien (absence de message d'erreur, présence d'un fichier binaire dans le répertoire). En cas de problème appelez l'enseignant.
- 8. Exécutez le programme

 $./\exp 1$ 

# II Programme qui affiche quelque chose

- 9. Modifiez le code précédent pour lui faire afficher un texte prédéfini ("Je suis le deuxième programme")
- 10. Rejouer la procédure consistant à sauver le programme (sous le nom exo2.c), le compiler, l'exécuter, le tout en vérifiant l'absence d'erreur
- 11. Modifier le code précédent (exo3) pour définir trois variables a, b, et c correspondant à des entiers. On veut que le programme affiche le texte  $val_A$  divisé par  $val_B$  vaut resultat et passe à la ligne, avec resultat qui correspond à la division de a par b stockée dans c. Testez avec a=10 et b=3.
- 12. Changer les types et ajustez le code pour permettre un résultat exact (exo4)

## III Programmes du TD

- 13. Reprendre la question 7 du TD. Jouez avec les expressions pour vous assurer que vous savez bien prédire le résultat
- 14. Reprendre la question 8 du TD. Jouez avec les expressions pour vous assurer que vous savez bien prédire le résultat
- 15. Reprendre la question 10 du TD. Le texte affiché sera "... est bien un triangle" ou "... ne peut pas être un triangle" suivant les valeurs.

#### IV Pour aller plus loin

16. Implémentez un pivot de Gauss sur une matrice dont vous fournirez les valeurs.