
TD 8 : COMPILATION SÉPARÉE ET MAKEFILE

Ne pas oublier de créer un répertoire pour placer les codes de ce TP !

Exercice 1 (*Modulation de code et tris de tableau*)

1. Récupérer votre code du TD sur les tris de tableau (vous pouvez également récupérer la correction).
2. Déplacer la fonction `fusionner` après la fonction `trifusionRec` et compiler le code. Que se passe-t-il ? Pourquoi ?
3. Ecrire les prototypes des fonctions du code en haut de votre programme et recommencer l'opération.
4. Moduler votre programme en différents programmes C et header. Vous devez obtenir au moins 4 programmes C différents : un contenant le programme principal, un contenant les fonctions générales de gestion de tableau, un contenant les tris lents et un dernier avec les tris rapides.
5. Compiler ce programme modulé en écrivant les différentes lignes de compilation sur votre terminal.
6. Ecrire un Makefile pour compiler automatiquement votre programme.
7. On rappelle que l'on peut utiliser les raccourcis suivants pour créer un Makefile plus général :
 - `$(@)` : nom de la cible
 - `$` : liste des dépendances
 - `$<` : première dépendanceRéécrire votre Makefile à l'aide de ces raccourcis.
8. Ajouter à votre Makefile la cible `clean` qui permet de supprimer tous les fichiers temporaires issus de la compilation.
9. Modifier votre dossier ainsi que votre Makefile pour que les sources de votre programme (vos codes) soient dans un sous-répertoire appelé `src` et que votre exécutable soit dans un second sous-répertoire appelé `bin`.
10. Créer un sous-répertoire `save` et créer dans le Makefile la cible `save` permettant de copier les fichiers sources dans ce sous-répertoire.

Exercice 2

1. Reprendre les consignes de l'exercice précédent (modulation de code + Makefile + séparation des sources et exécutable en différents fichiers) avec l'exercice 2 du TD 6 - structures (la correction est disponible si vous n'avez pas fait l'exercice).

Exercice 3

1. Reprendre les consignes de l'exercice précédent (modulation de code + Makefile) avec l'exercice 2 du TD 7 - fichiers (la correction est disponible si vous n'avez pas fait l'exercice).
2. Le fichier `Harry_potter.txt` doit être également dans le répertoire `src`.
3. Ajouter `germinal.txt` dans le répertoire `src`.
4. Modifier votre code pour que le fichier à traiter soit passé en paramètre lors de l'exécution.