

Partie 1: Utilisation d'un simulateur GPS

Question 1 :

le Makefile sert à automatiser la compilation d'un fichier source tel fichier.c et ça est son utilisation principale. Le Makefile est utilisé par le **make** afin de générer les fichiers de ce type. On peut dire aussi que le Makefile est un fichier définissant les règles de compilation

Question 2 :

GCC (GNU Compiler Collection) est une suite de logiciels libres de compilation. On l'utilise dans le monde Linux dès que l'on veut transcrire du code source en langage machine, c'est le plus répandu des compilateurs.

Question 3 :

Une bibliothèque partagée est un fichier de code qui pourrait être utilisé par différents programmes, en se servant de ses fonctions.

Une bibliothèque partagée s'inclut dans vos programmes grâce à un *fichier d'en tête* (d'extension *.h) qui ne contient que les déclarations des fonctions, le corps des fonctions se trouvant dans les fichiers d'extension *.so situés sur mon OS Linux dans le dossier /usr/lib.

La bibliothèque doit être liée grâce à l'option -l de gcc ou en utilisant le programme prévu à cet effet le linker ld un éditeur de liens.

Question 4 :

fichier : partie1/exemple1.c

commande : gcc -c -Wall exemple1.c -o exemple1.o

Question 5:

Commande : gcc -I ./include/ -L ./lib/ -o ./partie1/factorielle ./partie1/factorielle.c -lfact