



## NOM

`mgcc` - Produire la liste des commandes `gcc` d'un projet C basé dans un répertoire.

## SYNOPSIS

```
mgcc [OPTION]...
```

## DESCRIPTION

`mgcc` (pour *make-gcc*) écrit sur la sortie standard la liste ordonnée des commandes `gcc` d'une application (ou projet) basée dans un répertoire donné afin de disposer de tous les composants. Si le répertoire est absent, la commande s'applique au répertoire courant.

Les options disponibles sont :

`-d, --directory <chemin>`

Si l'option est absente, la commande s'applique au répertoire courant.

`-v, --verbose`

Afficher les différentes étapes de la commande

(Exemple : « Phase 2 : Production des fichiers <objets> (.o) »)

`-i, --include`

Afficher en plus les lignes « *include* » qui correspondent à des headers de l'application.

1. Ecrire et tester le code `bash` de traitement des paramètres avec l'objectif d'initialiser trois variables : `REP`, `VERBOSE` et `INCLUDE`.
2. Compléter en écrivant et en testant le code `bash` qui produit les commandes de compilation pour obtenir les fichiers <objets> (.o) correspondants aux fichiers d'extension `.c` du répertoire.
3. Compléter en écrivant et en testant le code `bash` qui produit les commandes de compilation pour obtenir l'exécutable à partir des fichiers <objets> (.o) préalablement produits.

### C. PROJMAKE : PRODUCTION D'UN FICHIER « MAKEFILE » POUR UN PROJET

La question de ce paragraphe consiste à écrire et à tester un script `bash` qui délivre sur la sortie standard l'ensemble des lignes d'un fichier pour la commande `make`, pour un répertoire supposé contenir un et un seul « projet C » (c.-à-d. un seul `main.c`). Le format du fichier produit se basera sur le squelette livré.

NOM

`projmake` - Produire un fichier pour la commande `make` pour un projet C basé dans un répertoire donné.

SYNOPSIS

```
projmake [OPTION]...
```

DESCRIPTION

`projmake` (`project-make`) écrit sur la sortie standard les lignes d'un fichier `makefile` d'une application (ou projet) basée dans un répertoire donné. Si le répertoire est absent, la commande s'applique au répertoire courant.

Les options disponibles sont les mêmes que celles de la commande `mgcc`.

4. En réutilisant les lignes de code `bash` écrits pour les questions précédentes, écrire et tester le code de la commande `projmake`.

### D. MULTIMAKE : PRODUCTION D'UN FICHIER « MAKEFILE » POUR PLUSIEURS PROJETS

La question de ce paragraphe consiste à écrire et à tester un script `bash` qui délivre sur la sortie standard l'ensemble des lignes d'un fichier pour la commande `make`, pour un répertoire supposé contenir un ou plusieurs « projets C » (c.-à-d. plusieurs fichiers contenant la fonction `main.c`). Le format du fichier produit se basera sur le squelette livré.

5. En réutilisant les lignes de code `bash` écrits pour les questions précédentes, écrire et tester le code de la commande `multimake`.