

- (c) Il vérifie le nombre d'arguments: S'il n'a pas 4 arguments, il affiche un message d'erreur standard (*stderr*) et se termine avec un statut d'erreur.
- (d) Pour chacun des arguments `filei`, il vérifie si le fichier `filei` est accessible en lecture. Si l'un de ces fichiers n'est pas accessible en lecture, il affiche un message d'erreur standard (*stderr*) et se termine avec un statut d'erreur.
- (e) Pour chacun des arguments `outputi`, il vérifie si le fichier `outputi` est accessible en écriture. Si l'un de ces fichiers n'est pas accessible en écriture, il affiche un message d'erreur standard (*stderr*) et se termine avec un statut d'erreur.
- (f) Il écrit dans le fichier `output1` les éléments suivants un par ligne :
 - Le mot le plus fréquent dans tous les fichiers `filei`.
 - Le nombre d'occurrence maximale de ce mot.
 - Le mot le moins fréquent dans tous les fichiers `filei`.
 - Le nombre d'occurrence maximale de ce mot.
- (g) Il lit un entier `N` sur le flux standard d'entrée (*stdin*), et vérifie que $0 < N < \text{nombre de mots distincts}$ dans le fichier `file1`, sinon il affiche un message d'erreur et échoue.
- (h) Il écrit dans la suite du fichier `output1` et sur une même ligne.
 - les `N` mots les plus fréquents dans le fichier `file1`, séparés par des espaces.
- (i) Il lit un entier `X` et un entier `Y` sur le flux standard d'entrée (*stdin*), et vérifie que $0 < X < Y$, sinon il affiche un message d'erreur et échoue.
- (j) Il écrit dans le fichier `output2`:
 - le contenu des lignes de `file2` en remplaçant (sans tenir compte de la casse) toutes les occurrences de l'URL `http://www.ecole.fr/` par `https://www.ensiie.fr/`, et TD par TP, et ce en utilisant une seule commande shell.
 - le contenu des lignes commençant par le mot `Unix` (sans tenir compte de la casse), allant de la ligne numéro `X` à la ligne numéro `Y`.
 - les lignes non vides de `file2`, excluant les lignes allant de la ligne numéro `X` à la dernière ligne de `file2`.
 - chaque 5ème ligne de `file2` commençant par la 3ème ligne en remplaçant la première occurrence de `shell` par `bash` dans ces lignes.
- (k) Il écrit sur la sortie standard (*stdout*) le contenu des fichiers `output1` et `output2`.
- (l) Il crée un archive `[votre-nom].tar` dans le répertoire actuel contenant les fichiers `output1` et `output2`.

Donnez le code shell de toutes ces parties du script `script.sh` en **se servant** des deux fonctions du script `fonctions.sh`, et en créant d'autres au besoin.