

TP1 : Rappels

Systeme M1

semaine du 21 septembre

L'objectif de ce TP est d'écrire une commande `cat2` qui concatène les fichiers qui lui sont donnés en argument dans un fichier destination (comprendre "cat to").

Question 1. Écrivez une commande `cat2` telle que `cat2 file` crée le fichier `file` de taille nulle. S'il existe déjà elle effacera son contenu.

Question 2. Modifier `cat2` pour qu'il concatène dans ce fichier les divers fichiers qui lui sont donnés à la suite sur la ligne de commande. Par exemple `cat2 file a b c` doit concaténer les fichiers `a`, `b` et `c` dans le fichier `file`.

Question 3. Faites en sorte que votre commande donne des droits d'accès au fichier `file` qui soient aussi restrictifs que ceux de tous les autres fichiers. Par exemple, si les droits d'accès au fichier `a` sont `rw-----` et les droits du fichier `b` sont `r--r--r--`, le fichier créé par concaténation ne devra autoriser que la lecture pour le propriétaire : `r-----`.

Question 4. Faites en sorte que la taille du tampon utilisée par votre commande soit paramétrable : une option permettra à l'utilisateur de la choisir. Par exemple, la commande `cat2 -b 10 fic a b c` utilisera un tampon de 10 octets.

Question 5. Modifier `cat2` pour que `cat2 fic dir` concatène tous les fichiers contenus dans `dir` lorsque celui-ci est un répertoire.