

Fichiers

Exercice 1 Écrire une commande `ccp` qui permet de copier un fichier. Cette commande pourra avoir 3 options (éventuellement combinables) :

- v : vérifie si le fichier destination existe déjà. Si c'est le cas, un message d'erreur est renvoyé.
- a : copie en mode ajout, le contenu du fichier source est recopié à la fin du fichier destination.
- b `off1` : les octets du fichier source situés avant la position `off1` sont ignorés.
- e `off2` : les octets du fichier source situés après la position `off2` sont ignorés.

Exercice 2 Réécrire la commande `pwd` donnant la référence absolue du répertoire de travail.

Le principe général est le suivant :

1. on part du répertoire « . » ;
2. on recherche dans le répertoire « . . » le répertoire ayant même numéro d'i-nœud que le répertoire « . » ;
3. on en déduit le nom du répertoire « . » ;
4. on recommence à l'étape 2 pour le répertoire parent.

Cependant, deux problèmes se posent :

- si le répertoire « . . » n'est pas sur le même disque logique que le répertoire « . », il faut alors trouver dans « . . » le répertoire ayant même numéro de disque logique que « . » et ne pas se contenter de regarder le numéro d'i-nœud ;
- la racine absolue possédant également un père, le mécanisme risque d'être infini : on sait qu'on a atteint la racine absolue lorsque le numéro d'i-nœud et le numéro de disque logique de « . » et « . . » sont les mêmes.