TP7

1 Timeout

Question 1 : Écrire un script **alarm.sh** n qui sur l'argument n , attend n secondes puis envoie à son père le signal SIGALARM.

Question 2 : Écrire un script **timeread.sh** qui lit une ligne de l'entrée, l'écrit dans un fichier et renvoie 0.

Question 3 : Modifier le script précédent pour que le programme s'arrête automatiquement au bout de 10 secondes et renvoie 1 si rien n'est mis en entrée (vous pourrez utiliser le script **alarm.sh**).

Question 4 : Écrire alors un script qui demande une confirmation à l'utilisateur et s'arrête automatiquement si celle-ci n'est pas rentrée après 10 secondes.

2 Encodages

Créer (avec Emacs) avec fichier texte **texte1.txt** rempli d'un petit texte de votre choix contenant des lettres accentuées et des retours à la ligne et au moins les lettres **a,é**.

Utiliser ensuite les commandes suivantes :

- `iconv -c -f UTF-8 -t LATIN1 texte1.txt > texte2.txt ;`
- `iconv -c -f UTF-8 -t ASCII texte1.txt > texte3.txt ;`
- `cp texte2.txt texte4.txt ; unix2dos texte4.txt.`

Question 5 : Regarder le résultat de la commande **file** appliquée à chacun de ces fichiers. En déduire ce que font les commandes **iconv** et **unix2dos**.

Question 6 : Appliquer la commande **hexdump -C** à chacun des fichiers. Quel est le résultat affiché ?

Question 7 : Comparer alors la représentation dans les quatre fichiers de :

- la lettre **a** ;
- la lettre **é** ;
- le retour à la ligne.

Question 8 : Refaire les mêmes opérations en omettant l'option **-c** de **iconv**. Expliquer le comportement obtenu.

Question 9 : Observer le codage de ce lettre "exotiques" (grecques par exemple) au format **UTF8**.