Master Intégration de Compétences

Enoncé du TP Perl n•2

Pierre Pompidor

`Entraînement à l'utilisation des expressions régulières`
`Rencontre avec les tableaux associatifs`

Question 1 : listing des jours de connexion de tous les utilisateurs

En utilisant la commande LAST, écrire un script perl qui liste les jours de connexion des utilisateurs qui ont fréquenté votre machine (et vous décsirez surveiller les fréquentations de celle-ci).

Imaginons que le résultat de la commande LAST soit :

```
pompidor pts/0        :0               Wed Sep 25 13:00 - still logged in
pompidor pts/0        193.52.27.135    Tue Sep 24 08:19 - down   (02:10)
berryllium  :0                         Tue Sep 24 08:18 - 10:19  (02:01)
pompidor pts/2        :0               Mon Sep 23 12:27 - 13:09  (00:42)
pompidor pts/1        :0               Mon Sep 23 11:55 - 13:30  (01:35)
pompidor pts/0        :0               Mon Sep 23 11:49 - down   (01:56)
berryllium  pts/0     :0               Mon Sep 23 11:37 - 11:39  (00:02)
pompidor pts/1        :0               Mon Sep 23 11:07 - down   (00:07)
```

Remarques :
- *pts* ou *tty* indique la création d'un terminal (exemple : **pts/1** ouverture d'un **second** terminal)
- un numéro IP à la place de *:0* indique une connexion à partir d'une machine distante

Le résultat de l'appel **connexions.pl** serait ici :

```
pompidor :
    24 septembre 2:10 (1 fois)
    23 septembre 4:20 (4 fois)
berryllium :
    24 septembre 2:01 (1 fois)
    23 septembre 0:02 (1 fois)
```

Remarque : les connexions courantes ne sont pas à traiter !

Réalisez ce programme en **quatre étapes** (qui se complèteront progressivement) :
- Exécutez dans le script la commande *last* et affichez son résultat dans le terminal
- Mettez en place l'expression régulière qui extrait :
  - le login
  - le nom du mois
  - le numéro du jour dans le mois
  - le nombre d'heures
  - le nombre de minutes

  de chaque ligne et affichez ces informations.
- Affichez par login et par date :
  - le temps de connexion (le temps de connexions sera calculé en minutes)
  - le nombre de connexions

  Contrôlez également que la ligne ne soit pas dû à un reboot.
- Améliorez le script en :
  - affichant les dates par tri inverse sur le mois et le jour du mois
  - affichant le temps de connexion formaté en `heures:minutes`