Enoncé du TP Python n•2

Pierre Pompidor

Entraînement à l'utilisation des expressions régulières et des dictionnaires

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

En utilisant la commande `LAST`, écrire un script python qui liste les jours de connexion des utilisateurs qui ont fréquenté votre machine (et vous désirez 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)
meynard  :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)
meynard  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.py

serait ici :

pompidor s'est connecté les : 25 septembre (1 fois), 24 septembre (1 fois), 23 septembre (4 fois)
meynard s'est connecté les : 24 septembre (1 fois), 23 septembre (1 fois)

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 nombre d'heures
 - le nombre de minuteset affichez ces informations
- Affichez ces informations par login et par date (le temps de connexions sera affiché par date en minutes)
- Affichez également le nombre de connexions par date et le temps de connexion formaté en **heures:minutes**