

TD du 3 mars

Yves Stadler

17 mars 2009

Exercice numéro 1 : One, two, three !

Soit le fichier

```
one      1
two      1
three    1
one      1
two      1
two      1
three    1
```

- Remplaçons les 1 par la valeur numérique de son littéral précédent.
- Changer uniquement le 1 en 2 sur la 5e et 6e ligne
- Supprimer les lignes avec 'two'

Correction

- `sed '/two/ s/1/2/; /three/ s/1/3/' sample_one` (On capte d'abord le littéral avant de proposer un remplacement)
- `sed '5,6 s/1/2/' sample_one` (Application du cours)
- `sed '/two/ d'` (Application du cours)

Exercice numéro 2 : Et les Shadoks pompaient !

Allons faire un tour sur l'article des Shadoks sur wikipédia (Google it !) 5.3.3 Arithmétique - compter en Shadok. Copier le tableau, et le coller dans un fichier texte nommé shadoks.

Vous devriez obtenir :

0	Ga	6	Bu-Zo
1	Bu	7	Bu-Meu
2	Zo	8	Zo-Ga
3	Meu	9	Zo-Bu
4	Bu-Ga	10	Zo-Zo
5	Bu-Bu	11	Zo-Meu

- Remplaçons la deuxième tabulation (`\t`) par un retour à la ligne (`\n`). Rediriger vers un fichier lignes.

- Affichons ensuite une ligne sur deux en partant de la première, puis en partant de la seconde.
 - Utiliser ces deux commandes pour trier le fichier dans un nouveau : flat
 - Remplacer Ga par 0, Bu par 1, Zo par 2, Meu par 3 et - par vide. (Une seule commande)
- Nous avons maintenant une table de conversion base 4.

Correction

- `sed 's/\t/\n/2' shadoks` (Application directe du cours)
- `sed -n '1~2p' lignes > flat; sed -n '2~2p' lignes >> flat` (Séparation des commandes par ; / Utiliser les redirections!)
- `sed 's/Ga/0/g; s/Bu/1/g; s/Zo/2/g; s/Meu/3/g; s/-//' flat` (Multi-commandes)

Exercice numéro 3 : ... pompaient

- Télécharger la page internet des Shadoks avec `wget <page>` (Copier... coller)
- Rechercher toutes les lignes contenant Ga, Bu, Zo ou Meu en tant que mot Shadoks ("searchButton" ne doit pas apparaître par exemple)

Correction

- `sed -n '/\b\ (Ga\|Bu\|Zo\|Meu\)\b/ p' Les_Shadoks` (Penser à utiliser l'assertion de séparation de mot!)

Exercice numéro 4 : reprendre les TD sur les scripts !