



Outils système (L2 info.) TD 2 – traitements de données

Exercice 1 ______ Mesures

Cet exercice portent sur le fichier mesures suivant :

Marcel	Brest	-	18/12/1998	1	12.5 1.34 1.23 -1.5 13.47
Polo	Loctudy	-1	21/05/1997	1	11.5 1.24 1.12 -1.2 12.466
Otto	Camaret	-	04/09/1995	1	9.3 0.98 1.17 -1.12 10.33
Truc	ai_eurs	-	01/01/1950	1	1.2 3.45 6.78 -1.23 10.2
All	Igator	-	15/15/1515	1	6.78 3.45 1.2 -1.23 10.2

Les colonnes correspondent respectivement au nom de l'auteur d'une mesure, au lieu de cette mesure, à la date de cette mesure, à sa valeur brute, à une première correction, une deuxième correction et une troisième correction, et enfin à la valeur corrigée.

- a) Avec un sed, remplacer les | par des points-virgules.
- b) Affichez uniquement les lieux et les valeurs corrigées ainsi que la moyenne des mesures corrigées.
- c) De deux façons (avec grep, puis awk), affichez les mesures ayant des années paires.
- d) N'affichez que les lignes dont le format de la date (jj/mm/aaaa) est correct, ainsi que le format du lieu (formé de lettres de l'alphabet minuscules ou majuscules, ou d'un tiret).
- e) Vous vous êtes trompé sur le signe des corrections 1 et 2. Vous avez aussi découvert que vous avez commis une petite erreur et qu'il vous fallait ajouter 0,1 à la correction 2. Modifier le fichier en prenant en compte ces corrections. Faites en sorte que la valeur corrigée soit modifiée en conséquence.

Exercice 2 Films

Un élève vous a donné une liste de ses deux réalisateurs préférés et des acteurs qui ont joué dans leurs films. Son fichier a le format suivant :

```
Realisateur1 - acteur1a1 ; acteur1a2 ; acteur1a3 - acteur1b1 ; acteur1b2 | Realisateur2 - acteur2a1 ; acteur2a2 - acteur2b1 ; acteur2b2 ...
```

Il y a nécessairement deux réalisateurs. Le nombre de films par réalisateur et le nombre d'acteurs par film ne sont pas fixés.

L'élève vous demande de compter le nombre d'acteurs ayant joué dans au moins deux films.

a) En utilisant cut, séparez les deux réalisateurs, récupérez leurs noms et renvoyez la liste des acteurs.

Il affichera les 4 lignes suivantes:

```
Realisateur1
acteur1a1 ; acteur1a2 ; acteur1a3 - acteur1b1 ; acteur1b2
Realisateur2
acteur2a1 ; acteur2a2 - acteur2b1 ; acteur2b2
```

b) Avec l'aide de awk, de sed et de cut, répondez à la question de l'élève.