

SYSTÈMES

Contrôle de TP - groupe F2

date : 19 novembre 2009, 8h00

durée : 1 heure 45 (login et test de TP déduits)

documents personnels manuscrits autorisés et réalisations de TP.

1) Arborescence à créer

Créez un répertoire appelé `tpnote` pour le TP noté, vous travaillerez dedans et n'y mettez que les fichiers demandés au cours du TP.

Créez un sous-répertoire `tpnote/partie1` et un sous-répertoire `tpnote/partie2`.

2) Partie 1 : filtres sur un fichier de données

Recopiez le fichier `/usr/local/anonymous/SYS/TPNOTE/langue` dans `tpnote/partie1`.

Ce fichier contient des informations (tirées de <http://www.populationdata.net>) sur des pays du monde : un pays par ligne, les champs sont séparés par un ; La colonne 1 est le nom de la langue couramment parlée dans ce pays, la colonne 2 est le nom du pays, la colonne 3 donne la population du pays qui parle cette langue, la colonne 4 donne le continent et la colonne 5 donne le nom du fichier qui contient le drapeau.

On demande de taper les commandes dans un fichier appelé `reponses`, en écrivant clairement : a) commande à faire, b) commande à faire et ainsi de suite, une réponse par ligne, une ligne vide entre chaque réponse.

- a) afficher uniquement les noms des pays dont la langue est l'arabe
- b) afficher les lignes des 3 langues les plus parlées au monde triées dans l'ordre croissant de la population (la plus parlées à la fin de la liste).
- c) afficher les noms des langues parlées par strictement moins de 15 millions de personnes.
- d) afficher la ligne de la langue qui a le plus de locuteurs en Afrique.
- e) afficher le nom du continent qui compte le plus de langues dans cette liste
- f) afficher le nom des langues qui commencent et finissent par une voyelle. Attention aux langues telles que l'Arabe dont il existe plusieurs dialectes. Faites en sorte d'afficher aussi ces langues (« arabe » commence et finit par une voyelle).

3) Partie 2 : script bash

Placez-vous dans le répertoire `tpnote/partie2` et recopiez-y le fichier `/usr/local/anonymous/SYS/TPNOTE/produits` et `fournisseurs`. Le fichier `produit` contient une liste de produits, un par ligne, avec son nom, la quantité en stock et le nom du fournisseur. NB : le même produit peut être fourni par différents fournisseurs. Le fichier `fournisseur` contient une liste de fournisseurs : nom et adresse.

L'objectif de cette partie est de programmer un script qui va traiter ce fichier de données : `InfosProduit`. On passe un paramètre à ce script : le nom d'un produit qui nous intéresse. Le fichier `produits` est également fourni, mais sous forme d'une redirection. Le but est d'afficher les informations suivantes pour le produit passé en paramètre :

- quantité totale de ce produit disponible en stock (faire la somme des 3e colonnes de ce produit),
- afficher un message quand la quantité en stock est nulle pour l'un des fournisseurs. Ce message contient l'adresse du fournisseur : « rupture de stock sur les ..., contacter tel fournisseur, adresse »
- afficher le nom du fournisseur qui fournit la plus grande quantité de ce produit.
- afficher une erreur si le fournisseur n'existe pas dans la liste.

Indication : relisez ce que vous avez fait au début du TP9.

La note sera meilleure si le script est indenté, commenté, robuste : résiste à des erreurs telles que des mauvais paramètres, des fichiers manquants...

Faites ce que vous pouvez. La notation commence dès la première ligne écrite. Ne vous bloquez pas sur une question, passez à la suivante.

1) Rendre votre travail

Quand vous avez fini, mettez-vous dans votre répertoire tnote qui contient partie1 et partie2 et lancer la commande `/usr/local/anonymous/SYS/jaifini f2` (en mettant votre propre groupe en paramètre).