

# Examen d'informatique - TP

2004 - 2005

## Avant-propos

- Tous les documents sont autorisés.
- Copiez le fichier `~roselyne/InfoGene/Exam/examen.tgz`
- Faites l'extraction de cette archive compressée.
- Placez-vous dans le répertoire `Exam.TP` ainsi créé.
- Lancez la commande `./init`.
- Les fichiers ainsi obtenus permettent de répondre aux différentes questions.
- Toutes les réponses aux questions de l'examen (commandes et résultats) devront apparaître dans un fichier `votre_login.txt` (où `votre_login` est votre nom de login) que vous recopierez à la fin de l'examen dans le répertoire `~roselyne/Exam/soumission/`. Cet examen sera évalué en fonction de ce qui sera présent dans ce répertoire.

La secrétaire vient de recevoir les notes des étudiants dans différentes matières. Ces notes se présentent sous la forme de fichiers texte et se trouvent dans des répertoires correspondants aux différentes matières. Elle désire faire une synthèse de ces notes et vous demande de l'y aider.

## Question 1

Pour commencer, notre secrétaire voudrait afficher l'ensemble des fichiers et répertoires que les enseignants lui ont envoyé. Quelle commande doit-elle taper ? Là, elle s'aperçoit qu'elle ne peut pas afficher le contenu de certains répertoires, comment peut-elle faire pour y remédier ? L'enseignant de mathématiques lui a demandé de modifier son fichier de notes de TD du groupe 1, ce qu'elle n'arrive pas à faire. Pourquoi ? Que faire pour y remédier ?

## Question 2

Maintenant notre secrétaire s'aperçoit que l'enseignant d'anglais à donner plusieurs versions pour ces notes d'examen (`examen1.txt`, `examen2.txt`...). Elle souhaiterait prendre comme fichier final, celui qui a été modifié le plus récemment. Quel est-il et quelle commande permet de le trouver ?

### Question 3

L'enseignant d'informatique a 3 groupes d'étudiants et donc 3 fichiers de notes. Comment la secrétaire peut-elle faire pour grouper ces 3 fichiers en un seul ? Pour vérifier qu'elle ne s'est pas trompée, elle veut vérifier le nombre de lignes du fichier ainsi obtenu avec le nombre d'étudiants inscrits (35). Comment peut-elle le faire ?

### Question 4

On travaille maintenant sur le fichier de notes de l'enseignant de chimie `chimie/notes.txt`. Toute note d'examen strictement inférieure à 6 est éliminatoire. Quelles sont les lignes contenant les étudiants éliminés et quelle est la commande permettant de l'obtenir ? Un étudiant qui a été au moins trois fois absent ou qui a une note de contrôle continu strictement inférieure à 10 doit aller voir le directeur des études. Comment obtenir les lignes contenant ces étudiants ?

#### **ATTENTION !!!**

N'oubliez pas de mettre votre fichier `votre_login.txt` dans le répertoire :

```
~roselyne/InfoGene/Exam/soumission/
```