

Prénom _____
 NOM _____

20

Interrogation de Java

(jeudi 14 décembre 2006)

Remarques :

- ↪ vous travaillerez dans un répertoire `evaluations/i1`¹,
- ↪ vous pouvez utiliser **toutes les notes** que vous voulez ainsi que les programmes qui se trouvent dans votre répertoire,
- ↪ l'interro se fait sur linux1,
- ↪ vous disposez d'**une heure**.

Énoncé

1. Créez un répertoire `evaluations` dans votre home et un sous-répertoire `i1` dans ce répertoire. Est-il possible de faire cela en une seule commande ? Si oui, précisez cette commande². (2pts)
2. Copiez votre fichier `Journal` (`~/td1/journal`) dans le répertoire `i1` (à défaut copiez l'original `/usr/local/java/td/td1/journal`). Changez les droits de votre fichier `journal` pour que vous soyez le seul à pouvoir y écrire mais que les profs puissent le lire. (2pts)
3. Affichez le contenu du répertoire courant avec indications de la taille des fichiers, leur propriétaire, les droits d'accès, etc. Vous trierez ce listing par date et non par ordre alphabétique. (1pt)
4. Créez une variable d'environnement nommée `VAR` et contenant le login de l'utilisateur loggé. Affichez le contenu de cette variable. Détruisez cette variable. (3pts)
5. Copiez le fichier `HelloWorld.java` du répertoire `/usr/local/java/evaluations/i1` dans le répertoire `i1` sous le nom `MyHelloWorld.java`,
 ↪ compilez-le, corrigez les erreurs éventuelles et exécutez-le,
 ↪ exécutez-le et redirigez les résultats vers le fichier `resultats` qui sera créé à cet effet,
 ↪ réexécutez-le et arrangez-vous pour que les résultats s'ajoutent aux résultats précédents dans le fichier `resultats` (5pts)
6. Créez les fichiers `fichier1` et `fichier2` contenant respectivement (4pts)

¹Vous créez un répertoire `evaluations` et un sous-répertoire `i1` ... en prévisions des autres évaluations

²Plusieurs commandes séparées par ; sont bien "plusieurs" commandes et pas une

```
$cat fichier1
```

```
Ligne 1  
Ligne 2  
Ligne 3
```

```
$cat fichier2
```

```
Ligne 1  
Ligne 2  
Ligne 3  
Ligne 4
```

Voyez comment utiliser la commande `wc` pour qu'elle affiche (en une seule commande), le nombre de ligne de `fichier1`, le nombre de ligne de `fichier2` et le nombre de lignes total.

7. Sous Windows, affichez la documentation de la classe `Math`. Précisez comment calculer une racine carrée en utilisant cette classe. (3pt)