



DIRO
IFT 1215

DÉMONSTRATION N° 11

Max Mignotte

DIRO, Département d'Informatique et de Recherche Opérationnelle, local 2377

Http : [//www.iro.umontreal.ca/~mignotte/ift1215/](http://www.iro.umontreal.ca/~mignotte/ift1215/)

E-mail : mignotte@iro.umontreal.ca

Chapitre 13 (cf. recto) Scripts Shell

I. Tests sur les fichiers et utilisation de FOR

1. Écrivez un script qui dit si le paramètre passé est :
 - Un fichier.
 - Un répertoire.
 - Autre chose.
2. Écrivez un script qui n'affiche que les répertoires et donne leur nombre.
3. Écrivez un script qui n'affiche que les fichiers et donne leur nombre.

II. Utilisation de CASE

1. En utilisant la structure case, écrire un script qui :
 - Affiche un menu.
 - Demande à l'utilisateur de saisir une option du menu.
 - Affiche à l'utilisateur l'option qu'il a choisi.

Exemple de ce qui doit s'afficher à l'écran :

```
***** Menu général *****
```

```
<1> Comptabilité
```

```
<2> Gestion commerciale
```

```
<3> Paie
```

```
<9> Quitter
```

```
Votre choix :
```

III. Utilisation de WHILE

En utilisant la structure while, écrire un programme qui donne les valeurs de y d'une fonction pour les valeurs de x allant de -10 à 10 avec un incrément de 1.

1. Réalisez le traitement pour les fonctions $y = x$ et $y = x^2$.
2. Adaptez le script afin que les bornes $-x$, $+x$ soient passées en paramètres au script.
3. Modifiez le script de façon à ce que l'on puisse passer l'incrément en paramètre.

IV. Utilisation de WHILE et CASE

En reprenant le script de la question II, modifiez le de façon à ce que celui-ci boucle tant que l'utilisateur ne choisit pas l'option 9. Faites aussi en sorte que l'utilisateur ne puisse pas terminer le programme en utilisant Ctrl-C.

V. Fonctions et récurrence

Écrivez un script qui, pour un répertoire passé en paramètre, fait la chose suivante : donne la liste des fichiers et explore de façon récurrente les répertoires pour donner la liste des fichiers qu'ils contiennent.

VI. Bash et Html

Écrivez un script qui génère une page Web dont le nom est passé en premier paramètre. Cette page doit avoir comme entête le nom du répertoire passé en deuxième paramètre et doit contenir la liste des fichiers et répertoires se trouvant dans le répertoire cité en paramètre. Chaque ligne de la liste doit contenir le nom du fichier ou répertoire, les permissions, et doit être un lien pointant sur celui-ci.