

Série révision vacances

Exercice 1 :

Créer un script qui demande à l'utilisateur de saisir une note et qui affiche un message en fonction de cette note :

- « très bien » si la note est entre 16 et 20 ;
- « bien » lorsqu'elle est entre 14 et 16 ;
- « assez bien » si la note est entre 12 et 14 ;
- « moyen » si la note est entre 10 et 12 ;
- « insuffisant » si la note est inférieure à 10.

```
echo "Entrez votre note :"  
read note  
  
if [ "$note" -ge 16 ]  
then  
    echo "très bien"  
elif [ "$note" -ge 14 ]  
then  
    echo "bien"  
elif [ "$note" -ge 12 ]  
then  
    echo "assez bien"  
elif [ "$note" -ge 10 ]  
then  
    echo "moyen"  
else  
    echo "insuffisant"  
fi
```

Exercice 2 :

Créer un script qui prend un nombre en saisie et l'élève à sa propre puissance.

```
./ex2  
Saisir une valeur :  
2  
2^2 = 4
```

```
echo " Saisir une valeur :"  
read val  
x=1  
for i in [1..$val]  
do  
x=`expr $x * $val`  
done  
  
echo « $val ^$val = $x
```

Exercice 3 :

Créer un script qui doit calculer le nombre de fichiers standard, de sous-répertoires, et d'exécutables d'un répertoire quelconque qui sera donné en paramètre (ou saisi en cas d'absence du paramètre).

```
j=0
k=0
l=0

if [ "$#" -eq 0 ]
then
    echo "Saisir le répertoire"
    read rep
else
    rep=$1
fi

cd $rep

for i in `ls`
do
    if [ -d "$i" ]
    then
        echo "$i"
        let j=`expr $j + 1`
    fi
    if [ -f "$i" ]
    then
        echo $i
        let k=`expr $k + 1`
    fi
    if [ -x "$i" ]; then
        echo $i
        let l=`expr $l + 1`
    fi
done
echo "Il y a $j répertoires, $k fichiers et $l exécutable dans $rep"
```

Exercice 4 :

Créez la commande « copier » qui permet de copier le contenu d'un fichier source dans un fichier destination.

La commande reçoit en arguments deux noms de fichiers : la source et la destination. Le script se termine avec un code de sortie d'erreur, et affiche un message d'erreur si l'une des conditions suivantes est réalisée:

- le nombre d'arguments est incorrect;
- le fichier source n'existe pas ou n'est pas copiable (pas d'accès en lecture);
- le fichier source n'est pas un fichier ordinaire;
- le fichier destination existe.

```
if [ $# -ne 2 ]
then
    echo "utilisation : $0 SOURCE DESTINATION"
```

```
        exit 1
    fi
    src=$1
    dest=$2
    if ! [-e "$src" -o ! (-r "$src")]
    then
        echo "le fichier $src n'existe pas ou n'est pas copiable"
        exit 2
    fi
    if ! [-f "$src"]
    then
        echo "le fichier $src n'est pas un fichier ordinaire"
        exit 3
    fi
    if [-e "$dest"]
    then
        reponse=""
        while [ "$reponse" != "o" -a "$reponse" != "n" ]
        do
            echo "Le fichier $dest existe, l'écraser (o/n) ?"
            read reponse
        done
        if [ $reponse == "o" ]
        then
            cp "$src" "$dest"
        fi
    else
        cp "$src" "$dest"
    fi
```