

Solutions TD Unix

MsBDS

1. Écrire un programme *crcrep* qui crée un répertoire (dont le nom sera passé en paramètre) dans le répertoire courant et qui vous positionne dedans.

```
crcrep:
#!/bin/sh
if test ! -d $1
then
    rm -f $1
    mkdir $1
    if test ! -d $1
    then
        echo "Impossible de creer le repertoire $1"
    fi
fi
cd $1
```

2. Écrire un programme *numerique* qui teste si une valeur passée en paramètre est numérique (c'est à dire que le code retour de la commande `expr "$variable" + 0` est 0).

```
Ex:
$> numerique 13
ok numerique
$> numerique a34fd
non numerique
$>
```

```
numerique:
#!/bin/sh
expr "$1" + 0 1>/dev/null 2>/dev/null
if test $? = 0
then
    echo "ok numerique"
else
    echo "non numerique"
fi
```

3. Écrire un programme *affichen* qui prend un paramètre numérique n et génère en sortie la liste des n premiers entiers.

```
Ex:
$> affichen 15
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15
$>
```

affichen:

```
#!/bin/sh
res=""
sep=""
param="$1"
expr "$param" + 0 1>/dev/null 2>/dev/null
if test $? = 0
then
    while [ $param -gt 0 ]
    do
        res="$param$sep$res"
        sep=" "
        param=`expr $param - 1`
    done
    echo $res
else
    echo "$param non numerique"
fi
```

4. Écrire un programme *trouve* qui parcourt la variable PATH pour retrouver les répertoires qui contiennent un fichier exécutable passé en paramètre.

Indication: pour transformer les : en espaces dans la variable PATH, utilisez la commande:

```
echo $PATH | sed 's:/ /g'
```

Ex:

```
$> trouve ls
/usr/bin/ls
/net/gnu/bin/ls
$>
```

```
trouve:
#!/bin/sh
res=""
sep=" "
chemin=`echo $PATH | sed 's:/ /g'`
for i in $chemin
do
    res="$res$sep `find $i -name $1`"
done
echo $res
```

5. Écrire un programme *monrm* qui permet de déplacer les fichiers et les répertoires passés en paramètres dans un répertoire "corbeille" et en fonction des paramètres passés de:

- lister le contenu de la corbeille
- recréer les fichiers supprimés
- purger la "corbeille"