Scripting Bash

Romain MAURICE

EX1:

Création d'une fonction:

```
GNU nano 7.2
                                                   1.sh
#!/bin/bash
pairOuImpaire(){
echo "saisissez une valeure entre 0 et 100"
read arg
try=0
while((arg<0 || arg >100)); do
((try++))
if((try==3));then
echo "erreur, plus de 3 essais"
fi
echo "essayer encore"
read arg
done
if((arg%2 == 0));then
echo "'$arg' est pair"
echo "'$arg' est imparire"
pairOuImpaire
```

Trier le contenu d'un fichier :

```
GNU nano 7.2
#!/bin/bash

awk -F: '{print}' "/etc/passwd" | sort
echo
awk -F: '{print}' "/etc/passwd" | sort -r
echo
awk -F: '{print $1, $6}' "/etc/passwd" | sort
echo
awk -F: '{print $1, $2, $6}' "/etc/passwd" | sort
echo
awk -F: '{print $1, $2, $6}' "/etc/passwd" | sort
```

Créer un utilisateur et son mot de passe

```
GNU nano 7.2
                                                                        3.sh
#!/bin/bash
try=0
while((try < 3)); do
echo "identifiant"
read identifiant
echo "mot de passe"
read MDP
if id "$identifiant"; then #id permet de tester si l'utilisateur existe sans avoir a chercher dans etc/passwd echo "l'utilisateur existe, essaye encore"
 ((try++))
 echo "création de l'utilisateur..."
 sudo useradd $identifiant
sudo passwd $identifiant
echo "saisissez un répertoire"
read repertoire
sudo mkdir "/home/$identifiant/$repertoire"
sudo touch "/home/$identifiant/$repertoire/1.txt"
sudo touch "/home/$identifiant/$repertoire/2.txt"
echo "fichiers créé !"
```

```
GNU nano 7.2
                                                                 4.sh
#!/bin/bash
try=0
while((try < 3)); do
echo "identifiant"
read identifiant
echo "mot de passe"
read MDP
if id "$identifiant"; then
echo "l'utilisateur existe"
break
else
echo "l'utilisateur n'existe pas, essaye encore"
((try++))
fi
echo "indiquez votre nom"
read nom
echo "indiquez votre prenom"
read prenom
mkdir "/home/$identifiant/${nom:0:3}_${prenom:0:3}"
echo "créez un fichier php"
read php
echo "créez un fichier html"
read html
if [ test -f "/home/$identifiant/${nom:0:3}_${prenom:0:3}/$php" ]; then
echo "le fichier php existe déjà"
if [ test -f "/home/$identifiant/${nom:0:3}_${prenom:0:3}/$html" ]; then
echo "le fichier html existe déjà"
touch "/home/$identifiant/${nom:0:3}_${prenom:0:3}/$php"
touch "/home/$identifiant/${nom:0:3}_${prenom:0:3}/$html"
echo "fichiers correctement créés"
```

```
GNU nano 7.2
                                                                    5.sh
#!/bin/bash
echo "saisissez un répertoire"
read repertoire
if ! test -d "$repertoire"; then
echo "erreur le répertoire n'existe pas"
afficherAttribut(){
if test -d "$repertoire"; then
 ls -ld "$repertoire"
 echo "erreur le répertoire n'existe pas"
listerFichier(){
if test -d "$repertoire"; then
 ls "$repertoire"
 echo "erreur le répertoire n'existe pas"
creerRepertoire(){
if test -d "$repertoire"; then

echo "saisissez le nom du nouveau répertoire"
 read newRepo
 mkdir "$repertoire/$newRepo"
 echo "erreur le répertoire n'existe pas"
fi
supprimerRepertoire(){
if test -d "$repertoire"; then
 echo "voulez vous supprimer ce répertoire ? [Y/N]"
 read YN
 sudo rm -r "$repertoire"
 echo "répertoire supprimé"
 echo "répertoire non supprimé"
 echo "erreur le répertoire n'existe pas"
sortieAlgo(){
```

```
while true; do

echo "quelle action souhaitez vous faire ?"
echo "1 : afficher les attributs"
echo "2 : lister les fichiers"
echo "3 : créer un répertoire"
echo "4 : supprimer le répertoire"
echo "5 : quitter"
read action

case $action in
   1)afficherAttribut ;;
   2)listerFichier ;;
   3)creerRepertoire ;;
   4)supprimerRepertoire ;;
   5)sortieAlgo ;;
esac

done
```