

|  |
| --- |
| HIGH TECH COMPASS : 1 RUE  DU CENTRE 93160 NOISY LE GRAND  E-mail: administration@htcompasse.fr – Web: [www.htcompass](http://www.htcompass).fr |

|  |
| --- |
| Shell exercices-04 |
| Présenté par : Prénom Nom |

**Exercice**

00 - Tester les différentes variables spéciales suivantes :

$? Indique le statut de sortie d’une commande

$# Stocke le nombre de variable entrée en ligne de commande

$0 Contient le nom du script ou fonction utilisant les variables

$n (n!=0) Contient les variables dans l’ordre d’entrée en ligne de commande

$! Contient l’ID de processus du dernier travail en arrière-plan

01 - Faire une fonction qui permet de calculer la moyenne arithmétique des cinq chiffres donnés en paramètre

#! bin/bash

if [ $# = 0 ]

then

echo "entrez entre 1 et 5 nombres"

elif [ $# = 1 ]

then

echo "la moyenne est : $1"

else [ $# > 1 ]

sum=0

for i in $@; do sum=$((sum+i)); done

moy=$(($sum/$#))

echo "la moyenne est : $moy"

fi

02 - Faire une fonction qui compare deux chaines de caractères et qui retourne « chaine1 » est plus grande que « chaine2 »

#! bin/bash

var1="$1"

var2="$2"

if [ ${#var1} -gt ${#var2} ]; then

echo "Le caractere $var1 est plus grand que $var2."

elif [ ${#var2} -gt ${#var1} ]; then

echo "Le caractere $var2 est plus grand que $var1."

else

echo "Les deux caractere sont de même taille"

fi

03 - Faire un programme qui permet de conjuguer les verbes du premier groupe (ER). Le verbe à conjuguer sera passé en paramètre. Seuls les verbes en ER devront être accepte, afficher un message d’erreur sinon.

#! bin/bash

if [[ $1 == \*"er" ]]; then

echo $1 | sed 's/.$//'

echo $1 | sed 's/.$/s/'

echo $1 | sed 's/.$//'

echo $1 | sed 's/..$/ons/'

echo $1 | sed 's/.$/z/'

echo $1 | sed 's/.$/nt/'

else

echo "entrez un verbe du premier groupe"

fi

04 – Faire une recherche d’un fichier en paramètre et affiche toute l’arborescence si présent.

find ./ -name nom1.txt

05 - Faire une fonction qui convertit une valeur binaire (8 digits) et retourne sa valeur décimale.

echo "$((2#101010101))"

341

06 - Faire une fonction qui convertit une valeur décimale et retourne sa valeur binaire (8 digits).

07 – Faire un script qui génère un courrier de publipostage (création de plusieurs fichier texte) à partir d’une liste de contact (civilite;nom;prenom;adresse;codePostale;ville), contenu dans un fichier « contact.csv », données en paramètre.

Exemple Template :

|  |
| --- |
| <civilite> <nom> <prenom>  <adresse>  <cp> <ville>  Madame, monsieur,    C'est avec grand plaisir que nous acceptons votre candidature  au sein de HTC FORMATION.    Cordialement,    L'équipe. |

#! bin/bash

while IFS=";" read -r champ1 champ2 champ3 champ4 champ5 champ6

do

ma\_var1="$champ1";

ma\_var2="$champ2";

ma\_var3="$champ3"; ma\_var4="$champ4";ma\_var5="$champ5"; ma\_var6="$champ6";

sed -n '2,10p'< model\_text.txt > abc/"$ma\_var2"".txt";

sed -i "1i $ma\_var1 $ma\_var2 $ma\_var3" abc/"$ma\_var2"".txt";

sed -i "2i $ma\_var4" abc/"$ma\_var2"".txt";

sed -i "3i $ma\_var5 $ma\_var6" abc/"$ma\_var2"".txt"

done < liste.txt

08 - Faire un script qui se connecte à PostgreSQL exécute une requête et retourne le résultat

Exercices supplémentaires non corrigés.

09 Faire une fonction qui retourne le dernier jour du mois passé en paramètre (format : lundi 31 janvier)

10 faire une fonction qui calcule le nombre de jours ouvrés entre deux dates passées en paramètre