

INF1013L ASR1 Unix, examen session 1, 19 décembre 2017 13h30-14h30

<input type="checkbox"/> 0							
<input type="checkbox"/> 1							
<input type="checkbox"/> 2							
<input type="checkbox"/> 3							
<input type="checkbox"/> 4							
<input type="checkbox"/> 5							
<input type="checkbox"/> 6							
<input type="checkbox"/> 7							
<input type="checkbox"/> 8							
<input type="checkbox"/> 9							

← Indiquez votre code étudiant, de gauche à droite en noircissant une case par colonne.

Nom et prénom

.....

.....

Durée une heure. Aucun document autorisé.

Remplissez au stylo noir ou bleu la case de l'**unique** bonne réponse (une croix ne suffit pas).

N'écrivez rien sur la copie. Ne barrez pas une mauvaise réponse, mettez du blanc.

Ne redessinez pas une case que vous avez effacée, laissez blanc.

Cet énoncé ne contient **aucune** double cotes ("), si vous en voyez, alors ce sont des guillemets (").

Si vous cochez une mauvaise case, vous perdez 1/(N-1) points, N étant le nombre de cases de la question.

Question 1 Commande affichant le caractère guillemet «"» ?

- echo /" echo //" echo ["] echo " echo \$" echo \"

Question 2 Commande affichant sans jamais s'arrêter des lignes sur l'écran ?

- while true ; do echo ; done find . -print
 for A in * ; do echo \$A ; done while ["\$(pwd)" != "/"] ; do cd .. ; done
 cat * while rm . ; do echo ; done

Question 3 Lequel de ces chemins ne mène pas au même endroit que les autres ?

- ../etc/passwd /etc./passwd /etc/./passwd ../etc/passwd
 /etc/passwd /etc/passwd /tmp/./etc/passwd /usr/./etc/passwd

Question 4 Commande permettant de mettre le deuxième mot de la première ligne du fichier «X» dans la variable «B» ?

- read \$A \$B <X read \$A \$B X read A B C X read A B <X
 read \$A \$B \$C <X read A B X read \$A \$B \$C X read A B C <X

Question 5 Commande permettant d'afficher page par page le contenu d'un fichier ?

- ls cat less ln pwd cp mv cd

Question 6 Laquelle de ces lignes lance la commande «x» ?

- if -d . ; then x ; fi ['.*' = .*] && x if [1 = 1] ; then x ; fi
 if [-d .] ; then x ; fi if true then x fi [! -d .] && x

Question 7 Commande pour afficher la deuxième ligne du fichier «A» ?

- (read I J K ; echo "\$J")<A read I J K <A ; echo "\$J" read I J K >A ; echo "\$J"
 (read I;read I;echo "\$I")<A read I<A;read I<A;echo "\$I" read I J K A ; echo "\$J"

CORRECTION

Question 8 Commande modifiant le contenu de la variable «V» pour le mettre entre parenthèses ?

- V=(V) \$V='(\$V)' V = (\$V) V='(V)'
 V='(\$V)'
 V="(\$V)" \$V="(\$V)" \$V=(\$V) V="(V)"

Question 9 Dans un pattern, indique le répertoire de connexion :

- * ^ \ / ~ [. ? \$

Question 10 Ce qu'il faut ajouter pour stocker les erreurs dans le fichier «E» en le vidant :

- E>&2 >E &2<E 2<E &2>E 2>E >>E

Question 11 Commande pour que le répertoire courant devienne le grand-père du répertoire courant actuel ?

- cd ./ cd cd ../../ cd ../.. cd ... cd ../../

Question 12 Dans une expression régulière, indique le début de ligne :

- \ / * [. ? ^ \$ ~

Question 13 Commande affichant les lignes de l'entrée standard contenant un «A» mais ne contenant pas de «B» :

- grep "^[^B]*A[^B]*\$" grep "A.*[^B]" grep "A[^B]*\$"
 grep A | grep "[^B]" grep A | grep "[^B]*" grep A | grep "[!B]*"

Question 14 Commande copiant les fichiers d'extension «.c» du répertoire courant dans le répertoire «S» en ajoutant «~» à la fin des noms des fichiers copiés ?

- for A in . ; do cp *.c S/*.*~;done for A in '*.c'; do cp '\$A' S/'\$A'~;done
 for A in '*.c' ; do cp \$A S/\$A~;done for A in * ; do cp \$A.c S/\$A.c~;done
 for A in *.c ; do cp "\$A" S/"\$A"~;done for A in *.c"; do cp "\$A" S/"\$A"~;done

Question 15 Commande pour mettre «a b» dans la variable «X» :

- X=a b X = 'a b' a b >\$X a b >X X = a\ b
 X=\$(a b) X="a" "b" X='a' 'b' "X=a b" X='a b'

Question 16 Commande affichant le contenu des fichiers dont le nom contient un espace ?

- cat * * cat '* *' cat "*" *" cat *\ * cat ' '* '

Question 17 Commande permettant de lister les noms des entités contenues dans un répertoire ?

- mv cat ls less cp cd pwd ln

Question 18 Commande mettant bout à bout (concaténant) le contenu de tous les fichiers du répertoire courant dans le fichier «/C» ?

- cat * /C while A ; do cat * >/C ; done
 for A in * >/C ; do cat "\$A" ; done cat . >/C
 for A in * ; do cat "\$A" ; done >/C for A in * ; do cat "\$A" >/C ; done

Question 19 Commande pour détruire le répertoire «D» en arrière plan (background) ?

- rm D & rm & D & rm -r D & rm D
 rm -r D && rm -r D & rm D && rm & -r D

CORRECTION

Question 20 Commande pour déplacer toutes les fichiers d'extension «.c» du répertoire courant dans le répertoire nommé «A» ?

- mv * .c /A mv *[.c] A mv /*.c ./A mv ./.* A mv *.c A

Question 21 Commande affichant les entités de plus de 100Ko dont l'extension n'est pas «.gz» :

- find . --size +100k ! --name '*.gz' find . -size +100k -name '*.gz'
 find . -size +100k ! -name "*.gz" find . -size +100k -a ! -name *.gz
 find . -size +100k -o -name "*.gz" find . -size 100k ! -name "*.gz"

Question 22 Commande enlevant les commentaires de la forme «/* bla bla bla */» ?

- sed 's/\/*.**/g' sed s/\/*.**/g sed 's/****/g'
 sed s/\/*.**/g sed 's/\/*.**/g' sed 's/\/*.**/g'

Question 23 Commande copiant le fichier dont le chemin est dans la variable «A» dans le répertoire courant avec le nom «B» ?

- cp \$B \$A cp B A cp B "\$A" cp \$B A cp \$A \$B
 cp A B cp B \$A cp \$A B cp A \$B cp ./B \$A

Question 24 Commande pour écrire la date actuelle dans le fichier nommé «A» ?

- read date >A A <date cp \$(date) A date >A
 cp date A \$(date) > A A=date A=\$(date)

Question 25 Commande créant le fichier «A» contenant la concaténation du contenu de tous les fichiers contenus dans le répertoire «/etc» ?

- /etc/* >>A read A </etc/* A=\$(cat /etc/*) cp /etc/* A
 read A /etc/* cat /etc/* >A A=(/etc/*) A=/etc/*

Question 26 Commande affichant les nombres de 00 à 99 :

- for A in 0123456789 ; do for B in 0123456789 ; do echo \$A\$B ; done ; done
 for A in [(00)-(99)] ; do echo \$A ; done
 for A in 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 ; do for B in 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 ; do echo \$A\$B ; done ; done
 for A in [0-99] ; do echo \$A ; done
 for A in [0-9] ; do for B in [0-9] ; do echo \$A\$B ; done ; done
 for A in [00-99] ; do echo \$A ; done

Question 27 Pattern représentant tous les noms des entités contenues dans «/tmp» dont le nom se termine par «a» ?

- /tmp /*a /tmp/*a /tmp/ *a *a/tmp /tmp/*/a
 *a/tmp /tmp * a /tmp*a /tmp *a */tmp/a

Question 28 Commande affichant les entités modifiées il y a plus de «x» jours, la valeur de «x» est dans la variable «N» :

- find . -mtime "+\$(N)" find . -mtime '\$N' find . -mtime +\$(N)
 find . -mtime +N find . -mtime +\$N find . -mtime +'\$N'

Question 29 Laquelle de ces commandes affiche sur l'écran une ligne contenant uniquement «0» ?

- echo ; echo \$? cat 0 test 1 = 1 expr 2-2

CORRECTION

Question 30 Commande affichant le contenu du fichier «A» en le triant et en enlevant les lignes en doubles ?

- uniq | sort A sort | uniq <A sort A uniq uniq | sort <A
 sort <A >uniq sort uniq <A sort A | uniq sort | uniq A

Question 31 Dans un pattern, indique un caractère quelconque unique choisi dans la liste indiquée :

- { } [] \$ { } < > () \$ [] \$ ()

Question 32 Dans un pattern, indique une suite de caractères quelconques (sauf «/»):

- # [? ~ ^ * \$ \ .

Question 33 Laquelle de ces actions ne quitte pas le shell ?

- «Ctrl+D» «Ctrl+C» exit 0 exit kill -1 \$\$

Question 34 «/tmp/A» est un lien symbolique vers «tmp/B», quel est le chemin de l'entité pointée ?

- /tmp/B /tmp/A/tmp/B /tmp/tmp/B /tmp/A/B

Question 35 Commande permettant de créer des liens ?

- ls pwd ln cat rm mv cp cd

Question 36 Dans un pattern, indique un caractère quelconque :

- . ~ \ * ^ / # ? \$

Question 37 Laquelle de ces commandes ne donne pas le même résultat que les autres ?

- (cd A; cat x) >B/x cp <A/x >B/x cat <A/x >B/x
 cp A/x B/x cp A./x B./x (cd A;cat x) | (cd B; cat >x)
 cat A/x | (cd B; cat >x) cat A/x >B/x cat A/x | cat >B/x

Question 38 Commande affichant une ligne avec «1» et une autre ligne avec «2» ?

- for A in '1 2' ; do echo \$A ; done for A in [12] ; do echo "\$A" ; done
 for A in 1,2 ; do echo \$A ; done for A in [12] ; do echo \$A ; done
 for A in 1-2 ; do echo \$A ; done for A in 1 2 ; do echo \$A ; done

Question 39 Commande pour afficher l'année actuelle + 1 (2018 si on est en 2017) ?

- expr \$(date +%Y) + 1 expr (date +%Y)+1 expr (date +%Y) + 1
 expr \$(date +%Y + 1) expr \$(date +%Y)+1 \$(expr date +%Y + 1)

Question 40 Commande permettant de déplacer/renommer un fichier ?

- mv ls cat less rm cd cp ln

Question 41 Dans une expression régulière, indique qu'il faut annuler la signification du caractère suivant :

- / \$ ~ . ? ^ \ * [

Question 42 Commande permettant de changer de répertoire courant ?

- cd pwd ln cat ls rm cp mv

CORRECTION

Question 43 Commande détruisant les fichiers dont le nom se termine par un chiffre ?

rm [0-9]* rm *[09] rm * [0 9] rm *[0-9] rm *[0 - 9]

Question 44 Commande affichant les noms de fichiers commençant par «#» ?

ls '#*' echo \#* ls [#].* ls #* echo '#*'

Question 45 Commande permettant de stocker la date actuelle dans la variable «A» ?

A= \$date read A date A=\$(date) A=(date) A= date
 \$A=date A=date \$A=(date) A=\$date date >\$A
 A= \$(date) A= (date) \$A=\$date date >A \$A=\$(date)

Question 46 Dans une expression régulière, indique un caractère quelconque :

^ / \$ ~ [\ ? . *

Question 47 Commande pour que votre répertoire courant devienne celui indiqué par le chemin contenu dans la variable «R»

cd <R cd "\$R" cd R cd >R cd '\$R' >R

Question 48 Commande pour copier récursivement la hiérarchie de fichiers «A» dans «B» ?

mv --r A B cp --r A B mv -recurs A B cat A >B
 cp -recurs A B cp -r A B cat --r A B cat -r A B

Question 49 Commande permettant de stocker dans une variable ce qui est lu sur l'entrée standard ?

cp cat read ln mv cd rm ls

Question 50 Commande affichant le fichier «A» en enlevant le premier espace de chaque ligne et tout ce qu'il y a après jusqu'à la fin de la ligne ?

sed 's/ *//' <A sed 's/ .*//' <A sed s/\ .*// >A
 sed -e s/ .*// A sed "s/^.* //" A sed "s/ */g" A

Question 51 Commande permettant de détruire une entité ?

less ls rm cd mv ln pwd cp

Question 52 Dans une expression régulière, indique que l'on répète l'expression précédente :

~ . / \ [\$ ^ * ?

Question 53 Dans un pattern, indique qu'il faut annuler la signification du caractère suivant :

. * ? ^ ~ [/ \$ \

Question 54 Commande listant les processus lancés par une commande contenant le texte 'X' :

grep X | ps ps | grep X ps '.*X.*' ps '*X*' ps -X

Question 55 Commande pour créer un lien symbolique nommé «A» pointant vers «B» ?

ln -s A B ln -s A/B ln -s B/A ln B/A
 ln A B ln B A ln A/B ln -s B A

CORRECTION

Question 56 Dans une expression régulière, indique la fin de ligne :

/ ~ \ [? * . \$ ^

Question 57 Commande affichant le chemin absolu du répertoire courant ?

ln cd cat less mv pwd ls cp

Question 58 Commande pour afficher «?» sur l'écran dans une seconde (pas tout de suite) ?

sleep 1 echo \? sleep 1 | echo "?" sleep 1;echo '?' sleep 1 & echo [?]

Question 59 Commande listant les lignes contenant 2 fois le même mot de suite ?

grep -E '[a-z]+ *\1 ' grep -E '([a-z]+) *\1 ' grep -E '\1 *([a-z]+ ' grep '[a-z]+ *[a-z]+' grep -E '\1 *([a-z])* ' grep -E '([a-z]+) *\1 '

Question 60 Commande permettant de copier une entité ?

cat ls cp cd mv ln less pwd