



INF1013L ASR1 Unix, examen session 2, 3 juillet 2017 8h-9h

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

← Indiquez votre code étudiant, de gauche à droite en noircissant une case par colonne. Indiquez votre nom et prénom au dessous.

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).
 Ne redessinez pas une case que vous avez effacée, laissez blanc.
 N'écrivez rien sur la copie.
 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 réponses possibles.

Question 1 Mettre le chemin vers le répertoire courant dans la variable «C» :

C=\$(pwd) C=pwd cd >\$C pwd >C C=(cd)

Question 2 Mettre dans la variable «A» la concaténation de toutes les premières lignes des fichiers :

A=(head --lines=1 *)
 for I in * ; do read X <"\$I" ; echo "\$X" >>\$A ; done
 A=\$(for I in * ; do read X <"\$I" ; echo "\$X" ; done)
 head --lines=1 * | read A
 for I in * ; do read A <"\$I" ; done
 for I in * ; do read X <"\$I" ; echo "\$X" ; done >\$A

Question 3 Laquelle de ces commandes peut afficher quelque chose sur sa sortie standard ?

rm a diff a a read a echo >&2 sort a

Question 4 Concaténer le contenu des fichiers «A» et «B» dans le fichier «C» :

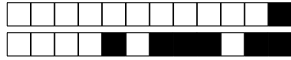
cat A ; cat B >C cat A B C cat A >>C ; cat B >C
 cat A >C ; cat B >>C C=(cat A B) A B > C

Question 5 Expression régulière étendue ne faisant pas la même chose que les autres :

[0123456789a-z]+ [a-z0-9][a-z0-9]* [0-9a-z]+ ((a-z0-9))+
 [a-z0-9]+ [0-4a-z5-9]+ [a-z]+[0-9]+ ((a-z)|[0-9])+

Question 6 Stocker dans le fichier «g» le contenu du fichier «f» auquel on a appliqué les filtres «a» puis «b» :

a | b <f >g a <f ; b >g a >f | b <g a <f | b >g



Question 7 Afficher les chemins vers les entités à la racine du système de fichier dont le nom fait 2 caractères :

- ls /?? echo ../ echo ?? echo \. ls ../ echo /??

Question 8 Trouver les fichiers d'extension «.c» ou «.h»

- find . -type f -name '*.c' -name '*.h' find . -type f -name '*.[ch]'
- find . -name *.c -o -name *.h find . {}.[ch]
- find . name *.c or name *.h find *.[ch]

Question 9 Mettre la fin du fichier «F» dans la variable «V» :

- tail F >\$V read V <tail F V=\$(tail F) tail F >V

Question 10 Afficher page par page la liste des fichiers :

- less ls ls | read ls --less ls -page ls --page ls | less

Question 11 Afficher les lignes des fichiers du répertoire courant, contenant un nombre flottant :

- grep "[0-9].[0-9]" * grep '/[0-9]\.[0-9]/' * grep "[0-9].[0-9]" <*
- grep * *[0-9].[0-9]* grep *[0-9].[0-9]* * grep '[0-9]\.[0-9]' *

Question 12 Remplacer tous les caractères «g» par un caractère «s» :

- sed 's/g/s/g' sed -e 'g/s' sed 's/g' sed -e 's/g'
- sed 's/g/s/' sed 'g/s' sed 's/g/' sed 's/g/s'

Question 13 Copier les fichiers cachés du répertoire courant dans le répertoire «R» :

- mv .* R cp .* R cp .* R mv .* R cp * > R

Question 14 Déplacer l'entité «A» contenue dans le répertoire «R» dans le répertoire courant en la renommant «B» :

- mv R/A B . mv R/A B mv R A . B mv <R/A >B
- mv R/A >B mv R/A/B mv R/A . B mv R A B

Question 15 Chercher «main» dans tous les fichiers C :

- grep *.c main grep main *.[c] grep "*.c" main grep main <*.c
- grep main *.c grep main '*.c' grep *.[c] main grep '*.c' main

Question 16 Expression régulière étendue trouvant les incréments de variable comme «toto=toto+1» (mais pas «toto=titi+1») :

- [a-z]+=[(a-z)+]+1 ([a-z]+)=\1\+1 [a-z]+=\1\+1 ([a-z]+)=\1+1
- ([a-z]+)=[a-z]++1 [a-z]+=\1+1 [a-z]+=[a-z]++1 [a-z]+=[a-z]+\+1

Question 17 Afficher les noms commençant par une minuscule, des entités contenues dans le père du répertoire courant :

- echo ./[a-z]* echo ../[a-z]* echo ./[az]* echo [a-z]* ..
- echo .. [a-z]* echo . {a-z}* echo ..[a-z]* echo [a-z]*../



Question 18 Compter le nombre de processus en cours :

- wc -l <ps wc -l \$(ps) wc -l | ps ps ; wc -l ps | wc -l

Question 19 Afficher 2 fois la date :

- for I in "0 1" ; do date ; done for I in 0..2 ; do date ; done
 for I in a b ; do date ; done for I in [0:2] ; do date ; done

Question 20 Mettre dans le fichier dont le nom est «F» le contenu de la variable «V» :

- echo "\$V" >F cat '\$V' >F echo V >F \$V >F
 read V >F F="\$V" V >F F <\$V

Question 21 Ajouter la date à la fin de tous les fichiers «.c» :

- for I in *.c ; do date >>'\$I' ; done for I in *.c ; do \$(date) >"\$I" ; done
 for I in *.c ; do date >>*.c ; done for I in *.c ; date >"\$I" ; done
 for I in *.c ; do echo date >"\$I" ; done for I in *.c ; do date >>"\$I" ; done

Question 22 Stocker dans le fichier «g» le contenu du fichier «f» auquel on a appliqué les filtres «a» puis «b» :

- (a | b) <f >g a <f >f ; b <f >g (a ; b) <f >g a <f >g ; b <g >g

Question 23 Script inversant les noms des 2 fichiers passés en paramètre :

- mv "\$0" X ; mv "\$1" "\$0" ; mv X "\$1" mv X \$0 ; mv \$0 \$1 ; mv \$1 X
 mv X \$0 && mv \$0 \$1 && mv \$1 X mv "\$1" X ; mv "\$2" "\$1" ; mv X "\$2"

Question 24 Expression régulière représentant une ligne vide :

- () \$^ {} * ^\$. .* [] ?

Question 25 Copier le fichier «x» contenu dans «/tmp», dans le répertoire dont le nom est dans la variable «V» :

- cp /tmp/x >\$V cp /tmp/x "\$V" /tmp/x=\$V cp /tmp x V
 /tmp/x >\$V cp /x/tmp >V cp /tmp/x '\$V'/x cp x /tmp \$V

Question 26 Afficher la date et l'heure toutes les secondes :

- while [date] ; do sleep 1 ; done while \$(date) ; do sleep 1 ; done
 while sleep 1 ; do date ; done while sleep 1 ; date ; done

Question 27 Lancer la commande «a» en stockant la sortie standard dans le fichier «b» et en ajoutant les erreurs à la fin du fichier «c» :

- a 2>b >>c a >b 2>>c a b> c>&2 a >>b 2>c

Question 28 Détruire tous les fichiers dont le nom contient une étoile :

- rm '*!*' rm * rm '*!*' rm [*] rm */**

Question 29 Détruire les fichiers dont les noms (sans espaces) sont dans la variable «I» :

- rm \$(I) rm I rm <I rm "\$I" rm \$I rm <\$I



Question 30 Soient L1, L2, L3, L4... les lignes du fichier «R». Renommer L1 en L2, L3 en L4... :

- while read A ; do read B ; mv "\$A" "\$B" ; done <R
- while read A ; do read B <R ; mv "\$A" "\$B" ; done <R
- while read A B ; do mv \$A \$B ; done <R
- while read A B <R; do mv "\$A" "\$B" ; done
- while read A B ; do mv "\$A" "\$B" ; done <R

Question 31 Trouver les lignes contenant le texte «2*i» :

- grep '2*i'
- grep 2*i
- grep 2[*]i
- grep "2*i"
- grep '2*i'

Question 32 Stocker dans la variable «S» la somme des entiers contenus dans le fichier «N» :

- S=\$(expr \$(cat N))
- S=0 ; while read A ; S=\$(expr \$S + \$A <N) ; done
- S=0 ; while read A ; S=\$(expr \$S + \$A) ; done <N
- S=0 ; while read A <N ; S+=\$A ; done
- S=0 ; while read A ; S+=\$A ; done <N

Question 33 Concaténer dans le fichier «c» le contenu de tous les fichiers nommés «f» des sous-répertoires du répertoire courant :

- c=cat */f
- cat */f >c
- cat * f <c
- echo */f >c

Question 34 Lancer «ls» dans les répertoires «A» et «B» directement contenus dans le répertoire courant :

- cd A ; ls ; cd B ; ls
- cd A ; ls ; cd ./B ; ls
- [cd A ; ls] ; [cd ./B ; ls]
- (cd A ; ls) ; (cd B ; ls)
- (cd A ; ls ; cd B) ; ls
- (cd A ; ls) ; (cd ./B ; ls)

Question 35 Enlever tous les chiffres contenus dans la variable «I» :

- echo "\$I" | sed 's/[0-9]*//'
- I=\$(echo "\$I" | sed 's/[0-9]//g')
- echo "\$I" | sed 's/[0-9]//'
- sed 's/[0-9]//g' <I >I
- sed 's/[0-9]*//'
- I=\$(echo "\$I" | sed 's/[0-9]*//')