



INF1013L ASR1 Unix, examen session 1, 15 décembre 2020 15h35-16h35

<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).  
 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 choix possibles.

Question 1 Lequel de ces patterns ne trouve pas le fichier qui s'appelle «C»

- |                                   |                                 |                                 |                                 |
|-----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> C        | <input type="checkbox"/> [!A-F] | <input type="checkbox"/> [^A-F] | <input type="checkbox"/> [A-F!] |
| <input type="checkbox"/> [ABCDEF] | <input type="checkbox"/> *C*    | <input type="checkbox"/> [C]    | <input type="checkbox"/> [A-F]  |

Question 2 Mettre dans la variable «C» le contenu de la variable «I»

- |                                  |                                  |                                  |                                    |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> C = I   | <input type="checkbox"/> C = \$I | <input type="checkbox"/> I>C     | <input type="checkbox"/> C=I       |
| <input type="checkbox"/> C="\$I" | <input type="checkbox"/> C<I     | <input type="checkbox"/> C='\$I' | <input type="checkbox"/> \$C = \$I |

Question 3 Quel est le chemin ne menant pas au même endroit que les autres

- |                                      |                                      |                                    |                                   |
|--------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ./B/bin/..  | <input type="checkbox"/> ./bin/B     | <input type="checkbox"/> bin/./B/. | <input type="checkbox"/> var/./B  |
| <input type="checkbox"/> bin/B/././B | <input type="checkbox"/> B/./bin/./B | <input type="checkbox"/> ./bin/./B | <input type="checkbox"/> B/bin/.. |

Question 4 Lequel de ces chemins est absolu

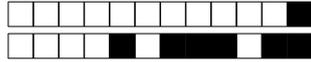
- |                                |                                  |                               |                              |                                 |
|--------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ./lib | <input type="checkbox"/> home/.. | <input type="checkbox"/> ./   | <input type="checkbox"/> tmp | <input type="checkbox"/> ..     |
| <input type="checkbox"/> /bin  | <input type="checkbox"/> usr/.   | <input type="checkbox"/> var/ | <input type="checkbox"/> ./. | <input type="checkbox"/> ../etc |

Question 5 Commande détruisant tous les fichiers de la hiérarchie «F» dont le nom se termine par «~»

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> find F name '*~' -exec rm   | <input type="checkbox"/> find F name *~   rm                |
| <input type="checkbox"/> rm \$(find F name '*~')     | <input type="checkbox"/> find F -name *~ -exec rm {} \;     |
| <input type="checkbox"/> find F '*~' -exec rm {} ";" | <input type="checkbox"/> find F -name '*~' -exec rm {} '!'; |

Question 6 Quel symbole représente votre répertoire de connexion

- |                                 |                               |                                |                               |
|---------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| <input type="checkbox"/> <2>&1» | <input type="checkbox"/> « »  | <input type="checkbox"/> <>»   | <input type="checkbox"/> «&&» |
| <input type="checkbox"/> < »    | <input type="checkbox"/> «)»  | <input type="checkbox"/> <[!>» | <input type="checkbox"/> «[>» |
| <input type="checkbox"/> <#»    | <input type="checkbox"/> «\$» | <input type="checkbox"/> <'>»  | <input type="checkbox"/> «~»  |



**Question 7** Quelle expression régulière étendue trouve les textes composés d'une suite de lettres alternant majuscules et minuscules. Par exemple seulement «CoUcOuS» dans le texte «CCCCoUcOuSSSS»

- [A-Z]\*([a-z][A-Z])\*[a-z]\*
- [A-Z]\*[a-z]+[A-Z]+[a-z]\*
- [A-Z]?([a-z][A-Z])\*[a-z]?
- [A-Z]?([a-z][A-Z])+[a-z]?

**Question 8** Quelle expression régulière étendue trouve les mots complets contenant une lettre doublée (par exemple : «comme», «expression», «lettre»)

- ([a-z]\*[a-z])\1[a-z]\*
- ([a-z])\*([a-z])\1[a-z]\*
- ([a-z]\*)[a-z]\1[a-z]\*
- ([a-z])\*[a-z]\1[a-z]\*

**Question 9** Quel est le chemin ne menant pas au même endroit que les autres

- /usr../A/..
- /usr/A/..
- /usr/A/B/./..
- /usr../A/.
- /usr/A../B/..
- ./usr../A/..

**Question 10** Qu'est-ce qui est interdit pour les noms des entités du système de fichier

- Contenir «:»
- Contenir « » (espace)
- Contenir «.»
- Contenir «@»
- Contenir «\»
- Contenir un caractère de code ASCII égal à 0 (écrit «\0» en langage C)

**Question 11** Quelle est la commande pour renommer l'entité «E» en «J»

- mv E J
- cp E J
- mv J E
- cp J E
- ln -s E J
- ln -s J E

**Question 12** Commande pour stocker le contenu du fichier «E» dans la variable «H»

- cat E >H
- H="\$(cat E)"
- read \$H <E
- H=cat E
- cat E >\$H
- \$H <E
- read H <E
- H <E

**Question 13** Quelle commande affiche les lignes du fichier «E» contenant «L» ainsi que «Q» dans n'importe quel ordre

- grep L E | grep Q
- grep -e L -e Q E
- grep -E "(L|Q)" E
- grep "L.\*Q" E

**Question 14** Quel symbole indique que la commande de droite s'exécute seulement si la commande de gauche s'est bien passée

- ##
- ||
- [[
- ??
- \*\*
- \\\
- &&
- ;;
- ""
- \$\$

**Question 15** Quelle est l'unité d'affichage des tailles de fichiers quand vous faites «ls -l»

- l'octet
- le méga octet
- le kilo octet
- le giga octet
- le bit
- le tera octet



**Question 16** Laquelle de ces commandes peut-être lancée avec succès sans arguments

- mv                     rm                     true                     mkdir                     diff

**Question 17** Commande détruisant les répertoires «F» et «I»

- del 'F I'                     rm -r F I                     rm F I  
 rm F/I                     rm/F/I                     del "F I"

**Question 18** Mettre le mot «more» dans le fichier «B» en le vidant avant

- B+=more                     more | B                     echo more >B  
 echo more >>B                     B+=\$(echo more)                     more >B  
 echo "more" >>B                     echo 'more' >>B                     B+=\$(more)

**Question 19** Quelle est la boucle qui se termine

- A="B" ; while [ "\$A" != BBBB ] ; do A=\$A\$A ; done  
 while read A </etc/passwd ; do echo "\$A" ; done  
 A=1 ; while [ \$A != "6 " ] ; do A=\$(expr \$A + 1) ; done  
 while [ -d . ] ; do cd .. ; done

**Question 20** Quelle est l'affirmation fautive concernant les fichiers cachés

- On utilise la commande «hide» pour cacher un fichier  
 Ce sont les fichiers dont le nom commence par «.»  
 On peut voir les fichiers cachés en ajoutant une option à la commande «ls»  
 Tous les répertoires contiennent des fichiers cachés

**Question 21** Laquelle de ces commandes ne ferme pas le terminal

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

**Question 22** Quel est le pattern que l'on peut simplifier

- [a=]                     [a-z]                     [0-9,a-z]                     [-A]  
 [0-9][a-z]                     [0-9]                     [!A]  
 [ 0-9 a-z ]                     [0-9a-z]                     [a=A]

**Question 23** Afficher le nom de toutes les entités contenues dans «/var» dont le nom se termine par autre chose qu'un chiffre

- echo /var/[!0-9]\*                     echo \*[^0-9]/var                     echo /var/\*[^0-9]  
 echo //var/[!0-9]\*                     echo \*/var/[!0-9]                     echo /var/\*[!0-9]

**Question 24** Quelle expression régulière trouve les deux caractères «\n» qui ne sont pas avant un guillemet «"» ou une cote «'»

- \\n^[\"']                     \\n![\"']                     \\n^[\"'|'  
 \\n^[^\"']                     \\n![\"']                     \\n(!\"'|')

**Question 25** Afficher le nombre de caractère/mot/ligne des entités cachées du répertoire courant

- wc .\*                     len ?\*                     count <.\*  
 count \*.                     len ./.\*                     wc ./.\*



**Question 26** Ligne de commande exécutant successivement les actions «pwd», puis «date», puis «exit» l'une après l'autre

- pwd / date / exit       pwd then date then exit       pwd | date | exit  
 pwd ; date ; exit       pwd > date > exit       pwd & date & exit

**Question 27** Commande qui affiche le fichier «C» à partir de la onzième ligne

- head --lines=10 <C ; cat <<C       tail --lines=11 C  
 (head --lines=10 ; cat) <C       (read a b c d e f g h i j ; cat) <C  
 head --lines=11 C       head --lines=10 C | cat

**Question 28** Quel est le nom de variable invalide

- ai       AI8       A       A\_I       AI       A:I

**Question 29** Commande pour détruire le fichier dont le nom est «B»

- rm /"B       delete "'B'       "B=       rm \"B  
 rm \*"B\*       delete "\"B       >>'B'       delete ""B"

**Question 30** Commande enlevant les espaces se trouvant dans les lignes ne contenant que des espaces

- sed 's/\$ \*//' | sed 's/ \*^//'  
 sed 's/^[ \*]\$//'  
 sed 's/ \*//'  
 sed 's/^(^ \*|\$)\$//'  
 sed 's/ //g'  
 sed 's/^[ \*]\$//'

**Question 31** Quelle commande affiche un chiffre par ligne

- for I in 0..9 ; do echo '\$I' ; done  
 for I in 0123456789 ; do echo "\$I" ; done  
 for I in [0-9] ; do echo "\$I" ; done  
 for I in 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 ; do echo \$I ; done  
 for I in "0 1 2 3 4 5 6 7 8 9" ; do echo "\$I" ; done

**Question 32** Quelle méthode ne permet pas d'obtenir de l'aide sur la commande

- «cmd ?»  
 «h» ou «?» si c'est une commande interactive  
 «help cmd» si «cmd» est une commande builtin  
 «man cmd» si «cmd» est une commande Unix  
 «cmd --help» ou cmd -h»

**Question 33** Lequel de ces chemins est relatif

- /etc/       /home/usr       ../bin  
 /tmp/..       ./lib       /var

**Question 34** Quelle commande affiche toutes les lignes contenant la lettre «E» se trouvant dans tous les fichiers du répertoire courant dont le nom contient «E»

- grep \*E\* "\*E\*"       grep E \*E\*       grep \*E\* '\*E\*'  
 grep \*E\* E       grep "\*E\*" \*E\*       grep \*E\* \*E\*



**Question 35** La commande «cd» permet de

- manipuler des archives
- afficher complètement le contenu de
- afficher la taille et la place occupée sur chaque disque montés
- trier les lignes
- changer de répertoire courant

**Question 36** Lequel de ces types de fichiers n'existe pas

- le fichier texte
- le lien symbolique
- le répertoire poubelle
- le fichier périphérique

**Question 37** Quelle est la commande pour afficher un fichier complètement sans le transformer

- cat
- date
- du
- cd
- sort
- tail
- exit
- less
- df
- uniq

**Question 38** Laquelle de ces commandes affiche la date

- if [ 4 '<' 5 ] ; then date ; fi
- if [ 4 != 5 ] ; then date ; fi
- if [ 4 -lt 5 ] then date ; fi
- [ 4 < 5 ] && date

**Question 39** Le prompt revient immédiatement après laquelle de ces commandes

- cp -r / /tmp &
- while true; do echo ; done
- read A
- cat
- (sort)
- sleep 1789

**Question 40** Commande listant le contenu des répertoires «F» et «I»

- ls "F I"
- cat/F/I
- cat 'F I'
- cat "F I"
- ls 'F I'
- cat F/I
- ls F I
- ls/F/I
- ls F/I
- F I ls

**Question 41** Quelle est la commande mettant la première ligne du fichier «var» dans la variable «F»

- read \$F var
- read F var
- read "\$F" <var
- read F <var
- var >\$F
- read \$F <var

**Question 42** Lequel de ces caractères est spécial pour le shell

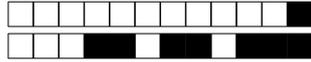
- ~
- %
- :
- 
- @
- +
- \_

**Question 43** Quel est le chemin absolu du fichier dans lequel tout ce qui est écrit disparaît

- dev/null
- /dev/null
- /proc/null
- /devnull
- /sys/nul
- /proc/nul
- /null
- /sys/trash/nul

**Question 44** Lancer la commande «cp» sans arguments en mettant les messages d'erreurs dans le fichier «C» en le vidant avant

- cp >>C
- cp 2>&1C
- cp |C
- cp 2>>C
- cp >C
- cp 2>C



**Question 45** Quelle est la commande pour copier les répertoires «E» et «H» dans le répertoire «M»

- |                                      |   |   |
|--------------------------------------|---|---|
| <input type="checkbox"/> cp -r E H M | <input type="checkbox"/> cp -d E/M -d H/M | <input type="checkbox"/> cp -d E M -d H M |
| <input type="checkbox"/> cp E M H M  | <input type="checkbox"/> cp -d E/M H/M    | <input type="checkbox"/> cp E H M         |

**Question 46** Quelle est l'affirmation fautive concernant les options

- Les options sont généralement indiquées juste après le début de la commande
- Les options courtes sont préfixées par un tiret «-»
- On peut indiquer plusieurs options courtes après le tiret «-»
- On peut indiquer les options en minuscule ou majuscule, cela n'a pas d'importance
- Les options courtes sont définies par une seule lettre
- Les options longues sont souvent préfixées par deux tirets «--»

**Question 47** Quelle est la commande affichant «"It's me"»

- |   |   |   |
|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> echo "\"It's me\"" | <input type="checkbox"/> echo ["]It[']s[ ]me["] | <input type="checkbox"/> echo "It's me"   |
| <input type="checkbox"/> echo \"It's me\"   | <input type="checkbox"/> echo '"It[']s me"'     | <input type="checkbox"/> echo '"It's me"' |

**Question 48** Afficher le nom des entités du répertoire courant qui contiennent au moins 2 caractères

- |                                      |                                     |                                      |                                      |
|--------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> echo ??     | <input type="checkbox"/> echo ..*   | <input type="checkbox"/> echo "??*"  | <input type="checkbox"/> echo *'??'* |
| <input type="checkbox"/> echo *[??]* | <input type="checkbox"/> echo '..*' | <input type="checkbox"/> echo [*..*] | <input type="checkbox"/> echo [..]*  |

**Question 49** Mettre le nombre de jours depuis le 1/1/1970 dans la variable «E»

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> E=(expr \$(date +%s) / 86400)   | <input type="checkbox"/> E=(expr \$(date +%s)/86400) |
| <input type="checkbox"/> E=\$(expr \$(date +%s) / 86400) | <input type="checkbox"/> E=expr date +%s / 86400     |
| <input type="checkbox"/> E=expr \$(date +%s) / 86400     | <input type="checkbox"/> E="expr date +%s / 86400"   |