

INF1013L ASR1 Unix, examen session 2, 29 juin 2021 14h00-15h00

<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 checked="" type="checkbox"/> [!A-Z] | <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 «J»

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

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

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

Question 4 Lequel de ces chemins est absolu

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

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

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

Question 6 Quel symbole représente votre répertoire de connexion

- | | | | | |
|---------------------------------|------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> <2>&1» | <input type="checkbox"/> <\» | <input type="checkbox"/> <2>>> | <input type="checkbox"/> <[!» | <input checked="" type="checkbox"/> <~» |
| <input type="checkbox"/> <2>>>> | <input type="checkbox"/> <?» | <input type="checkbox"/> <>>>> | <input type="checkbox"/> <»>>> | |
| <input type="checkbox"/> <\$(> | <input type="checkbox"/> <<> | <input type="checkbox"/> <*> | <input type="checkbox"/> <»; | |

CORRECTION

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 lignes dont le dernier mot est le même que le premier. Comme «pas terrible, n'est-ce pas»

- [^]*.*\1\$ [^].*\1\$ ([^]*) .* \1\$
 [^]+.*\1\$ [^](+).*\1\$ ([^])+.*\1\$

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

- /lib/./A/.. /lib/A/.. /lib/A/B/./..
 /lib/A/./.. /lib/A/./B/.. ./lib/./A/..

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

- Contenir «:» Contenir «.» Contenir «\<»
 Contenir « » (espace) Contenir «@» Être vide

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

- mv C J cp C J mv J C
 cp J C ln -s C J ln -s J C

Question 12 Commande pour stocker le contenu du fichier «B» dans la variable «J»

- cat B >J J="\$(cat B)" read \$J <B J=cat B
 cat B >\$J \$J <B read J <B J <B

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

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

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

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

Question 15 Combien de bits contient un fichier de 4 octets?

- 32 64 4 128 8 16

Question 16 Laquelle des commandes suivantes ne fait pas d'erreur :

- more .. pwd rm -r /
 read . cd B J cp B

Question 17 Commande détruisant les répertoires «E» et «J»

- del "E J" rm E/J rm E J
 del 'E J' rm -r E J rm/E/J

CORRECTION

Question 18 Mettre le mot «expr» à la fin du fichier «D»

- D=expr echo 'expr' >D D=\$(echo expr)
 D=\$(expr) expr >D echo expr >>D
 echo expr >D echo "expr" >D expr | D

Question 19 Quelle est la boucle qui se termine

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

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

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

Question 21 Laquelle de ces commandes ne ferme pas le terminal

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

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

- [a=A] [0-9] [-J] [0-9a-z] [0-9,a-z]
 [!R] [a-z] [B][0-9] [0-9][a-z] [a=]

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

- echo /lib/*[!0-9] echo //lib/[!0-9]* echo /lib/*[^0-9]
 echo *[^0-9]/lib echo */lib/[!0-9] echo /lib/[!0-9]*

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

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

Question 25 Afficher le nom des entités cachées du répertoire «home»

- echo */home echo home/.* echo .*home echo home.*
 echo /home/.* echo */home echo .home* echo ./home.*

Question 26 Ligne de commande exécutant successivement les actions «df», puis «ls», puis «exit» l'une après l'autre

- df / ls / exit df | ls | exit df & ls & exit
 df ; ls ; exit df then ls then exit df > ls > exit

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

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

CORRECTION

Question 28 Quel est le nom de variable invalide

- C_J C C-J CJ9 CJ cj

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

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

Question 30 Commande enlevant seulement les espaces qui sont au début et en fin de chaque ligne

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

Question 31 Quelle commande affiche une voyelle par ligne

- for I in [AEIOU] ; do echo "\$I" ; done
 for I in AEIOU ; do echo "I" ; done
 for I in \$AEIOU ; do echo I ; done
 for I in "A E I O U" ; do echo "\$I" ; done
 for I in A E I O U ; do echo "\$I" ; done

Question 32 Quelle méthode ne permet jamais d'obtenir de l'aide sur la commande «cmd»

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

Question 33 Lequel de ces chemins est relatif

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

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

- grep *C* '*C*'
 grep *C* C grep *C* "*C*"
 grep C *C* grep "*C*" *C*
 grep *C* *C*

Question 35 La commande «cd» permet de

- afficher récursivement la taille occupée par chaque répertoire
 quitter le shell
 changer de répertoire courant
 créer un répertoire
 afficher page par page le contenu de

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

- le répertoire le fichier périphérique
 le lien physique le fichier texte

CORRECTION

Question 37 Quelle est la commande pour afficher le contenu d'un fichier complètement sans le transformer

- zcat cat true du test
 sleep tail mv pwd ls

Question 38 Laquelle de ces commandes affiche la date

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

Question 39 Le prompt revient immédiatement après laquelle de ces commandes

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

Question 40 Commande listant le contenu des répertoires «D» et «J»

- ls 'D J' cat/D/J cat "D J" D J ls
 cat 'D J' ls D J ls D/J
 ls/D/J cat D/J ls "D J"

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

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

Question 42 Lequel de ces caractères est spécial pour le shell

- : @ < % _ + -

Question 43 Pour faire disparaître des octets, on les écrit dans le fichier :

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

Question 44 Lancer la commande «ln» sans arguments en mettant les messages d'erreurs à la fin du fichier «F»

- ln |F ln 2>>F ln 2>&1F
 ln 2>F ln <F ln >F

Question 45 Quelle est la commande pour copier les répertoires «B» et «G» dans le répertoire «M»

- cp -d B/M -d G/M cp -d B M -d G M cp B M G M
 cp B G M cp -d B/M G/M cp -r B G M

Question 46 Quelle est l'affirmation fautive concernant les options

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

CORRECTION

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

- echo "'It's me'" echo "\"It's me\""
 echo "It's me" echo ["]It[']s[]me["] echo "'It[']s me'"

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

- echo "??*" echo [..]* echo '..*'
 echo ??* echo *[*]* echo ..* echo *'??'*

Question 49 Commande affichant le résultat du produit des contenus des variables «A» et «J»

- expr ("A" * "J") expr "(" A * J ")" \$A*\$J
 \$A * \$J (A * J) expr \$A "*" \$J
 expr "\$A" * "\$J" A*J A * J