

ScIn1B

Examen 2^e session – juin 2022

1 feuille A4 recto-verso manuscrite autorisée
Répondre sur l'énoncé

Pour les questions à choix multiples ci-dessous, vous devez: cocher la ou les bonnes réponses et justifier votre choix. Une bonne réponse sans justification ne rapporte pas de points. Cocher des mauvaises réponses vous fait perdre des points. Toutes les réponses aux questions doivent être justifiées (sauf les questions 3, 8 et 9).

1. Soient les chemins ci-dessous. Cochez les chemins absolus. (1, -0,5 par mauvaise réponse)

- A – ~/Photos
- B – /usr/local/bin
- C – /bin/./lib
- D – /home/toto/Cours

Justification:

2. Soit l'invite suivante : « tata@U18043:~\$ », quelles informations peut-on en obtenir (plusieurs réponses possibles) ? (1, -0,5 par mauvaise réponse)

- A – L'utilisateur est U18043
- B – L'utilisateur a les droits d'administrateur
- C – La machine s'appelle U18043
- D – L'utilisateur se trouve dans son répertoire personnel.

Justification:

3. Où que vous soyez, quel est l'effet d'une commande « ~ » sans paramètres ? (1 point)

Réponse:

N° anonymat:

4. Convertissez les droits `rwxr--r--` en base 8. (2 points)

Réponse:

Justification:

5. À l'aide de la commande `grep` et d'une expression régulière simple, affichez uniquement les lignes du fichier `hosts` qui ne sont pas vides et qui ne sont pas des commentaires (commençant par `#`). (1,5 points)

Réponse (commande `grep`):

Justification:

6. Un script se voit transmettre 10 paramètres. Comment récupérer le dixième paramètre le plus rapidement possible ? (0,5, -0,25 par mauvaise réponse)

- A – par `$10`
- B – en écrivant neuf commandes `shift` puis `$1`
- C – une commande `shift` puis `$9`
- D – par `A=10` puis `${A}`

Justification:

7. Soit le résultat ci-dessous pour la commande `ls -l`. Quelles informations peut-on en déduire ? (2, -0,5 par mauvaise réponse)

```
$ ls -l
total 27620
drwxr-xr-x 1 Toto 197121      0 août  31 14:51  _CM/
-rw-r--r-- 1 Toto 197121  56983 juil. 19 2021  ScIn1B_TD1_linux.pdf
-rw-r--r-- 1 Toto 197121 108599 juil. 19 2021  ScIn1B_TD1_regex.pdf
```

- A – `_CM` est un répertoire
- B – L'identifiant de l'utilisateur est `197121`
- C – Tous les utilisateurs ont les droits d'exécution sur le fichier `ScIn1B_TD1_linux.pdf`
- D – Les 3 éléments appartiennent à l'utilisateur `Toto`.

Justification:

N° anonymat:

8. Soit le programme Perl suivant. (3 points)

N° ligne	Contenu du programme
1	<code>#!/usr/bin/perl</code>
2	<code>while (<STDIN>) {</code>
3	<code> chomp;</code>
4	<code> if (/(\b\w*a\b)/) {</code>
5	<code> print "\\$1 contient '\$1'\n";</code>
6	<code> }</code>

8.1. Que permet de reconnaître l'expression régulière à la ligne 4?

8.2 Où est fait l'affichage de la ligne 5 ?

8.3 Qu'affiche le programme après que l'utilisateur ait saisi "aller à la plage" ?

9. Pour chaque expression régulière listée dans le tableau suivant, spécifiez la valeur des parenthèses mémorisantes qu'elle utilise. (8 points)

	Expression régulière
1	<code>\$x = "the cat in the hat"; \$x =~ /^(.*) (cat) (.*)\$/;</code>
2	<code>\$x = "the cat in the hat"; \$x =~ /^(.*) (at) (.*)\$/;</code>
3	<code>\$x = "The programming republic of Perl"; \$x =~ /^(.+)(e r)(.*)\$/;</code>
4	<code>\$x = "The programming republic of Perl"; \$x =~ /(m{1,2})(.*)\$/;</code>
5	<code>\$x = "The programming republic of Perl"; \$x =~ /.*(m{1,2})(.*)\$/;</code>
6	<code>\$x = "The programming republic of Perl"; \$x =~ /(?:)(m{1,2})(.*)\$/;</code>
7	<code>\$x = "The programming republic of Perl"; \$x =~ /^(.+?)(e r)(.*)\$/;</code>
8	<code>\$x = "The programming republic of Perl"; \$x =~ /(m{1,2}?) (.*)\$/;</code>

N° anonymat: