



INF1070-020 QUIZ 2 (5%)
Utilisation et administration des systèmes informatiques

Le mardi 26 mars 2024
Ryan Kavanagh

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|---|--------------------------|---|--------------------------|---|--------------------------|---|--------------------------|---|--------------------------|---|--------------------------|---|--------------------------|---|--------------------------|---|
| <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 |

← Codez les 8 chiffres de votre code permanent ci-contre, et inscrivez-le à nouveau ci-dessous avec vos nom et prénom. **Les copies sans code permanent ne seront pas corrigées.**

Code permanent :

.....

Prénom :

.....

Nom :

.....

Aucun document ni appareil n'est autorisé. Chaque question contient de 1 à 4 bonnes réponses. Remplissez complètement la case (■) pour indiquer une bonne réponse (pas de ×, pas de ✓, pas de cercles).

Q1 Quels énoncés sont vrais au sujet d'un processus Unix ?

- Un processus peut avoir plusieurs parents.
- C'est un programme en cours d'exécution.
- Il est identifié par un numéro de processus (PID).
- Deux processus sont isolés seulement s'ils n'ont pas les mêmes parents.

Q2 Quels énoncés sont vrais au sujet des *threads* ?

- Un *thread* peut être formé de plusieurs processus.
- Un *thread* est un fil d'exécution.
- Les *threads* d'un processus sont isolés.
- Les *threads* peuvent être implémentés avec un langage de haut niveau.

Q3 Quels énoncés sont vrais au sujet des signaux ?

- Les signaux qu'un processus reçoit peuvent influencer sur son fonctionnement.
- On peut suspendre un processus en lui envoyant un signal.
- Seuls les utilisateurs peuvent envoyer des signaux aux processus.

Q4 Lesquelles des chaînes suivantes sont captées par la POSIX ERE $(\sim[x-z])|([\sim x-z]\$)$? (On tient pour acquis que le codage de l'environnement est ASCII.)

- | | | |
|-----------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> xz | <input type="checkbox"/> az | <input type="checkbox"/> \$\sim |
| <input type="checkbox"/> x | <input type="checkbox"/> ewx | <input type="checkbox"/> 55 |

Q5 Lesquelles des expressions POSIX ERE suivantes captent la chaîne *xyzazxy* ? (Le codage est ASCII.)

- | | | |
|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> $[\sim a-z]$ | <input type="checkbox"/> a | <input type="checkbox"/> $[a-z]\{3,9\}$ |
| <input type="checkbox"/> $(\dots)+\backslash 1$ | <input type="checkbox"/> $[x-z]\{4,\}$ | <input type="checkbox"/> <i>xyz.?zxy</i> |

Q6 Pour quelles valeurs de X est-ce que la commande `echo 'X' | sed -E 's/a(.)d/\1/'` a la sortie *abW* ?

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> aabdbW | <input type="checkbox"/> aWdd |
| <input type="checkbox"/> abW | <input type="checkbox"/> aabWdW |

Q7 Quels énoncés sont vrais au sujet des tâches ?

- Mettre une tâche en arrière-plan assure qu'elle continue d'exécuter après la fermeture du terminal.
- Une seule tâche peut être en avant-plan à la fois.
- Une tâche peut être formée de plusieurs processus.

Q8 Quels énoncés sont vrais au sujet des paquets ?

- Les gestionnaires de paquets sont disponibles uniquement sur les systèmes GNU/Linux.
- Un paquet peut dépendre sur (ou être en conflit avec) un autre paquet.
- Un paquet peut inclure de la documentation.
- Un paquet est une archive qui facilite l'installation d'un logiciel.

Q9 Quelles commandes permettent de lister des processus ?

- | | | | |
|--|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> <i>lsproc</i> | <input type="checkbox"/> <i>top</i> | <input type="checkbox"/> <i>tree</i> | <input type="checkbox"/> <i>ps</i> |
|--|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|

Q10 Le fichier *lien* est un lien symbolique.

Quels énoncés sont vrais ?

- Si la commande `chmod 000 lien` réussit, les permissions de *lien* seront 777.
- Si la commande `chmod 644 lien` réussit, les permissions de *lien* seront 644.
- Si la commande `chmod a=r lien` réussit, les permissions de *lien* seront *r--r--r--*.