

Commencé le mercredi 4 avril 2018, 08:04

État Terminé

Terminé le mercredi 4 avril 2018, 08:10

Temps mis 5 min 58 s

Points 2,17/8,00

Note 2,71 sur 10,00 (27%)

Question 1

Il est possible de se déplacer dans les données fournies par un tube (fonction lseek):

Veuillez choisir une réponse :

- ☐ 1. Non
- ☐ 2. Oui

Degré de certitude  : ☐ C = 1 (peu sûr : < 67%)

☐ C = 2 (moyennement sûr : > 67%) ☐ C = 3 (tout à fait sûr : > 80%)

Question 2

Soit le tube créé par la commande `int pipe(int fd[2])`. Les extrémités d'un tube sont:

Veillez choisir au moins une réponse :

- ☐ 1. `fd[1]` entrée du tube (où on écrit)
- ☐ 2. `fd[1]` sortie du tube (où on lit)
- ☐ 3. `fd[0]` entrée du tube (où on écrit)
- ☐ 4. `fd[0]` sortie du tube (où on lit)

Degré de certitude ? : ☐ C = 1 (peu sûr : < 67%)

☐ C = 2 (moyennement sûr : > 67%) ☐ C = 3 (tout à fait sûr : > 80%)

Question 3

Quelle(s) affirmation(s) sur les tubes nommés est(sont) valide(s)?

Veillez choisir au moins une réponse :

- ☐ 1. Le tube nommé doit obligatoirement être créé dans le père avant la création du fils
- ☐ 2. Le tube nommé est un fichier comme les autres
- ☐ 3. Le tube nommé apparaît dans le système de fichier
- ☐ 4. Le tube nommé permet de communiquer entre des processus sans parenté directe
- ☐ 5. Le tube nommé permet exclusivement la communication entre un père et son fils

Degré de certitude ? : ☐ C = 1 (peu sûr : < 67%)

☐ C = 2 (moyennement sûr : > 67%) ☐ C = 3 (tout à fait sûr : > 80%)

Question 4

Quelle(s) est(sont) la(les) caractéristique(s) des tubes qui est(sont) correcte(s):

Veuillez choisir au moins une réponse :

- ☐ 1. Un tube anonyme est uni-directionnel
- ☐ 2. Un tube nommé sous Unix permet une communication entre machines distinctes
- ☐ 3. Un tube anonyme présente un coût moins important qu'un tube nommé
- ☐ 4. Un tube anonyme est mis en œuvre grâce à une zone de mémoire partagée
- ☐ 5. Les tubes nommés sont similaires sous Unix et Windows
- ☐ 6. Les tubes anonymes sont similaires sous Unix et Windows

Degré de certitude ? : ☐ C = 1 (peu sûr : < 67%)

☐ C = 2 (moyennement sûr : > 67%) ☐ C = 3 (tout à fait sûr : > 80%)

Question 5

Après l'appel à `dup2(0, open("fich1", O_RDONLY))`:

Veuillez choisir au moins une réponse :

- ☐ 1. La sortie standard est redirigée vers le fichier `fich1`
- ☐ 2. Le processus n'a plus accès au clavier via le descripteur 0
- ☐ 3. Le descripteur de fichier passé en premier paramètre à `open` est fermé par `dup2` avant d'être réutilisé
- ☐ 4. Les données de `fich1` sont envoyés sur l'entrée standard

Degré de certitude ? : ☐ C = 1 (peu sûr : < 67%)

☐ C = 2 (moyennement sûr : > 67%) ☐ C = 3 (tout à fait sûr : > 80%)

Question 6

Un processus écrivain dans un tube anonyme doit fermer le descripteur d'écriture (*fd[1]*):

Veuillez choisir au moins une réponse :

- ☐ 1. Pour que le lecteur sache qu'il a atteint la fin des données
- ☐ 2. Pour que le lecteur puisse commencer à lire
- ☐ 3. Avant de commencer à écrire dans le tube
- ☐ 4. Après avoir fait la dernière écriture dans le tube

Degré de certitude (?) : ☐ C = 1 (peu sûr : < 67%)

☐ C = 2 (moyennement sûr : > 67%) ☐ C = 3 (tout à fait sûr : > 80%)

Question 7

On veut faire communiquer deux processus à l'aide d'un tube anonyme. A quel endroit doit-on créer le tube anonyme?

Veuillez choisir une réponse :

- ☐ 1. Avant la création du processus fils
- ☐ 2. Il n'est possible de communiquer entre des processus avec un tube anonyme, uniquement entre des threads
- ☒ 3. Après la création du processus fils

Degré de certitude (?) : ☐ C = 1 (peu sûr : < 67%)

☐ C = 2 (moyennement sûr : > 67%) ☐ C = 3 (tout à fait sûr : > 80%)

Question 8

Sous Unix, qu'est ce qui est représenté par un fichier?

Veuillez choisir au moins une réponse :

- ☐ 1. Un processus
- ☐ 2. Un tube anonyme
- ☐ 3. Un tube nommé
- ☐ 4. L'entrée standard, la sortie standard et la sortie standard d'erreur
- ☐ 5. Un dossier/répertoire

Degré de certitude  : ☐ C = 1 (peu sûr : < 67%)

☐ C = 2 (moyennement sûr : > 67%) ☐ C = 3 (tout à fait sûr : > 80%)