

Commencé le mercredi 21 mars 2018, 09:03

État Terminé

Terminé le mercredi 21 mars 2018, 09:09

Temps mis 5 min 59 s

Points 13,67/8,00

Note 17,08 sur 10,00 (171%)

Question 1

Les commandes Unix comme *ls*, *cd*, *cp*, *mv*, *rm*, ... sont programmées en C à l'aide des primitives Posix de gestion des entrées-sorties?

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

L'ensemble des informations sur un fichier (droits d'accès, liens, propriétaire, groupe, taille, date de modification, ...) sont accessibles en Posix grâce à:

Veillez choisir une réponse :

- ☐ 1. Des macros permettant d'avoir accès à chaque des informations
- ☐ 2. Une structure de données *stat* qui regroupe l'ensemble des informations
- ☐ 3. Ces informations ne sont pas accessibles en Posix
- ☐ 4. Des variables stockant chacune de ces informations

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

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

Question 3

Quand on ouvre un dossier avec la fonction Posix `opendir`, on récupère un élément de quel type ?

Veillez choisir au moins une réponse :

- ☐ 1. Un pointeur sur une chaîne de caractère correspondant au chemin + nom du dossier
- ☐ 2. NULL si le dossier n'est pas accessible
- ☐ 3. Identique à un descripteur de fichier car un dossier sous Unix est en fait un fichier
- ☐ 4. Un pointeur sur une structure DIR
- ☐ 5. -1 si le dossier n'est pas accessible

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

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

Question 4

Quelle exécution de commande est équivalente au code Posix suivant:

```
struct dirent *dentry;
DIR *f = opendir("foo");
if (f == NULL) {
    perror("Erreur ouverture\n");
    exit(EXIT_FAILURE);
}
while((dentry = readdir(f)) != NULL) {
    printf("%s\n", dentry->d_name);
}
closedir(f);
```

Veuillez choisir une réponse :

- ☐ 1. ls
- ☐ 2. ls -R foo
- ☐ 3. ls -l foo
- ☐ 4. ls foo

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

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

Question 5

Il existe plusieurs modes de gestion des entrées sorties pour un système d'exploitation:

Veuillez choisir au moins une réponse :

- ☐ 1. Mode par canal DMA (Direct Memory Access)
- ☐ 2. Mode programmé simple (boucle d'attente active)
- ☐ 3. Mode programmé par interruption
- ☐ 4. Mode par vol de priorité au processus

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

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

Question 6

Posix utilise des descripteurs de fichiers pour faire référence aux fichiers dans les fonction read, write, close (et ce qui est retourné par open). Ce descripteur de fichier est:

Veuillez choisir une réponse :

- ☐ 1. Un tableau de caractères
- ☐ 2. Un pointeur sur une structure de données FILE
- ☐ 3. Un pointeur sur une chaîne de caractères contenant le nom du fichier (chemin et nom de fichier)
- ☐ 4. Un nombre entier

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

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

Question 7

Quelle exécution de commande est équivalente au code Posix suivant (foo et bar sont des fichiers):

```
char buffer[MAX];
int n;
int fd1 = open("bar", O_WRONLY|O_TRUNC|O_CREAT, 0600);
int fd2 = open("foo", O_RDONLY|O_EXCL);

while((n = read(fd2, buffer, MAX)) != 0)
    write(fd1, buffer, n);
close(fd1);
close(fd2);
```

Veuillez choisir une réponse :

- ☐ 1. cp -R foo bar
- ☐ 2. cp foo bar
- ☐ 3. mv foo bar
- ☐ 4. cp bar foo
- ☐ 5. cat foo bar

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

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

Question 8

En Posix, à l'aide d'un descripteur de fichier vous pouvez accéder à:

Veillez choisir au moins une réponse :

- ☐ 1. La sortie standard d'un processus
- ☐ 2. Un fichier sauvegardé sur un support de stockage quelque soit le formatage
- ☐ 3. A des données issues de la carte réseau
- ☐ 4. Aux données issues du clavier

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

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