Commencé le	mardi 30 janvier 2024, 19:39	
État	Terminé	
Terminé le	mardi 30 janvier 2024, 20:19	
Temps mis	40 min 27 s	
Note	10,00 sur 10,00 (100 %)	
Question 1		
Correct		
Note de 1,00 sur 1,00		
Quels sont les élén	nents partagés par l'ensemble des threads d'un même processus ?	
Veuillez choisir au	moins une réponse.	
a. l'espace d'	adressage. ✔	
b. la table de	s descripteurs de fichiers. 🗸	
c. le compteu	ır ordinal.	
d. la pile d'ex	écution.	
Votre réponse est d	correcte.	
Les réponses corre	ectes sont :	
l'espace d'adressa	ge.,	
la table des descrip	oteurs de fichiers.	
Question 2		
Correct		
Note de 1,00 sur 1,00		
	read A d'un processus se termine en invoquant « _exit ». Quels sont les énoncés corrects qui correspondent à la réaction itation suite à cet appel ?	
Veuillez choisir une	réponse.	
a. Le systèm	e va forcer la terminaison du processus avec tous ses threads. ✔	
ob. Le systèm	e va terminer uniquement le thread A (celui qui a invoqué « _ <i>exit</i> »).	
oc. Le systèm	e va terminer le processus avec ses threads uniquement si l'appel _exit a été réalisé par le thread principal.	
od. Les éventuels threads créés par le thread. A sont adoptés par le processus init.		

Votre réponse est correcte.

La réponse correcte est :

Le système va forcer la terminaison du processus avec tous ses threads.

```
Question 3

Correct

Note de 1,00 sur 1,00
```

```
Considérez le code suivant (https://onlinegdb.com/BkWKWi_x_):
#include <stdio.h>
#include <pthread.h>
int a=0;
void *increment(void *x) { a++; return NULL;}
int main ()
{ pthread_t th[3];
  for(int i=0; i <3; i++)
      pthread_create(&th[i], NULL, increment, NULL);
 printf(" a = %d\n", a);
 return 0;
}
Le programme est-il déterministe ?
Veuillez choisir une réponse.
 a. Oui, car il affichera toujours la valeur 3.
 O b. Non, car il affichera 1, 2 ou 3.

    o. Non, car il affichera 0, 1, 2 ou 3. 

✓
 od. Oui, car il affichera toujours 0.
```

Votre réponse est correcte.

e. aucune réponse.

La réponse correcte est : Non, car il affichera 0, 1, 2 ou 3.

,	•	•	
Question 4			
Correct			
Note de 1,00 sur 1,00			

Supposez qu'un thread A d'un processus ouvre le fichier data "fd = open("data', O_WRONLY);", où fd est une variable globale du processus. Sélectionnez les énoncés corrects :

Veuillez choisir au moins une réponse.

- ☑ a. tous les threads du processus peuvent accéder au fichier data, via fd.
- b. seul le thread A peut accéder au fichier data, via fd.
- ☑ c. tous les threads partagent le pointeur de fichier de fd.

 ✓
- d. la fermeture du fichier (close(fd)) par un thread du processus ne ferme pas l'accès au fichier, via fd, à tous les autres threads du processus.

Votre réponse est correcte.

Tous les threads d'un processus partagent la table des descripteurs de fichiers (TDF) du processus. Ils pourront donc accéder au fichier data via fd et partageront aussi le même pointeur de fichier. Par contre, la fermeture de fd par un thread du processus va supprimer l'accès au fichier à tous les threads du processus.

Les réponses correctes sont :

tous les threads du processus peuvent accéder au fichier data, via fd.,

tous les threads partagent le pointeur de fichier de fd.

Question 5

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

Supposez un processus composé de deux threads noyau A et B. Le thread A effectue un appel système read(0,&c,1). Quels sont les énoncés corrects qui correspondent à la réaction du système suite à cet appel ?

Veuillez choisir une réponse.

- a. Le système d'exploitation va bloquer l'exécution de tout le processus jusqu'à la fin de l'E/S.
- b. Le système d'exploitation va bloquer l'exécution de A uniquement, jusqu'à la fin de l'E/S.

 ✓
- o. Le système d'exploitation va bloquer l'exécution de A (jusqu'à la fin de l'E/S) pour élire ensuite B.
- od. Le système d'exploitation va forcer la terminaison du thread A uniquement.

Votre réponse est correcte.

La réponse correcte est :

Le système d'exploitation va bloquer l'exécution de A uniquement, jusqu'à la fin de l'E/S.

```
Question 6

Correct

Note de 1,00 sur 1,00
```

```
https://onlinegdb.com/V1oD4iN-9
Considérez le code suivant:
#include <stdio.h>
#include <pthread.h>
void* f(void*arg) {
   char mess[11]="Hello World";
   pthread_exit((void*)mess);
}
int main() {
  pthread_t tid;
  pthread_create(&tid,NULL,f,NULL);
  char*ptr;
  pthread_join(tid,(void*)&ptr);
  if(ptr>0)
       printf("mess = %s\n",ptr);
  return 0;
}
Est-ce-que le printf va afficher le message émis par le thread créé ?
```

Veuillez choisir une réponse.

- b. Oui

Votre réponse est correcte.

La réponse correcte est :

Non

Question 7	
Correct	
Note de 1,00 sur 1,00	

Supposez qu'un processus est composé de deux threads utilisateur A et B. Le thread A effectue un appel système read(0,&c,1). Quels sont les énoncés corrects qui correspondent à la réaction du système suite à cet appel ?

Veuillez choisir une réponse.

- b. Le système d'exploitation va bloquer l'exécution de A uniquement, jusqu'à la fin de l'E/S.
- oc. Le système d'exploitation va suspendre l'exécution de A (bascule vers l'état prêt) et élire B.
- od. Le système d'exploitation va forcer la terminaison du thread A uniquement.

Votre réponse est correcte.

La réponse correcte est :

Le système d'exploitation va bloquer l'exécution de tout le processus jusqu'à la fin de l'E/S.

Question 8

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

Supposez qu'un thread d'un processus exécute cette instruction « close(1); ». Quel est l'effet de l'exécution de cette instruction ?

Veuillez choisir une réponse.

- a. Les threads du processus n'ont plus accès à l'écran via stdout (le descripteur 1). ✓
- O b. Seul le thread ayant exécuté l'instruction va perdre l'accès à l'écran via stdout.
- oc. Le thread principal du processus aura toujours accès à l'écran via le descripteur 1.

Votre réponse est correcte.

La réponse correcte est :

Les threads du processus n'ont plus accès à l'écran via stdout (le descripteur 1).

28/24, 9:29 PM	QCM-Chapitre 3 - Threads : relecture de tentative Moodle
Question 9	
Correct	
Note de 1,00 sur 1,00	
L'appel système vfork crée un thread au sens de POS	SIX.
Veuillez choisir une réponse.	
a. Oui, il crée un thread noyau	
b. Non ✓	
o. Oui, il crée un thread utilisateur	
Votre réponse est correcte.	
La réponse correcte est : Non	
Question 10	
Correct	
Note de 1,00 sur 1,00	
L'appel système clone de Linux permet de créer des t	hreads au sens de POSIX.
Veuillez choisir une réponse.	
⊚ a. Oui ✔	
o b. Non	
Votre rénonse est correcte	

Votre réponse est correcte.

La réponse correcte est :

Oui