

Commencé le	dimanche 26 septembre 2021, 18:02
État	Terminé
Terminé le	dimanche 26 septembre 2021, 18:12
Temps mis	9 min 49 s
Note	3,50 sur 9,00 (39%)

Question 1

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

La famine est une propriété que nous allons voir un peu plus tard.

Un protocole d'exclusion mutuelle présente un risque de famine s'il existe au moins un processus (participant au protocole) pour lequel il est possible qu'il ne puisse jamais accéder à la section critique.

Veuillez choisir au moins une réponse :

- ☐ a. La famine est une propriété de sûreté
- ☐ b. La famine est la négation de la progression
- ☒ c. La famine est la négation de la vivacité individuelle



Votre réponse est correcte.

La réponse correcte est : La famine est la négation de la vivacité individuelle

Question 2

Incorrect

Note de 0,00 sur 1,00

L'utilisation de caches invalide l'exclusion mutuelle sur l'accès aux variables

Sélectionnez une réponse :

- ☐ Vrai
- ☒ Faux

La réponse correcte est « Vrai ».

Question 3

Incorrect

Note de 0,00 sur 1,00

La vivacité individuelle implique la progression

Sélectionnez une réponse :

- ☐ Vrai
- ☒ Faux

La réponse correcte est « Vrai ».

Question 4

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

L'exclusion mutuelle sur l'accès à une ressource garantit qu'il n'y a pas plus d'un utilisateur à la fois pour cette ressource.

Sélectionnez une réponse :

- ☒ Vrai ✓
☐ Faux

La réponse correcte est « Vrai ».

Question 5

Incorrect

Note de 0,00 sur 1,00

Lorsque les variables sont locales (privées) aux processus, il n'y a pas de risque d'incohérence, et donc pas besoin de gérer l'exclusion mutuelle.

Sélectionnez une réponse :

- ☐ Vrai
☒ Faux ✗

La réponse correcte est « Vrai ».

Question 6

Partiellement correct

Note de 0,50 sur 1,00

Les protocoles d'exclusion mutuelle basés sur la gestion des processus (c'est à dire l'utilisation du blocage puis du réveil de processus

Veillez choisir au moins une réponse :

- ☒ a. sont moins efficaces que les protocoles basés sur l'utilisation de variables partagées ✗ Ils ont un coût puisqu'ils imposent de la commutation de contexte, mais ce coût est généralement plus faible que le coût de l'attente active imposée par les protocoles basés sur l'utilisation de variables partagées.
- ☐ b. sont plus efficaces que les protocoles basés sur l'utilisation de variables partagées
- ☒ c. utilisent pour leur implémentation des protocoles basés sur l'utilisation de variables partagées ✓ Il faut protéger l'accès aux structures de données (file d'attente...) utilisées par le protocole lui-même.

Votre réponse est partiellement correcte.

Vous en avez sélectionné correctement 1.

Les réponses correctes sont : sont plus efficaces que les protocoles basés sur l'utilisation de variables partagées, utilisent pour leur implémentation des protocoles basés sur l'utilisation de variables partagées

Question 7

Incorrect

Note de 0,00 sur 1,00

L'algorithme présenté sur la planche 17

Veuillez choisir au moins une réponse :

- ☒ a. Est sûr (il garantit le respect de l'invariant de sûreté)
- ☐ b. Est globalement vivace
- ☐ c. Est individuellement vivace

✗

Votre réponse est incorrecte.

La réponse correcte est : Est globalement vivace

Question 8

Incorrect

Note de 0,00 sur 1,00

L'intérêt de l'instruction matérielle TestAndSet est de permettre la réalisation de l'algorithme de la planche 17, en palliant son défaut, qui était de permettre à 2 processus de prendre simultanément une même décision à partir d'une même valeur.

Sélectionnez une réponse :

- ☐ Vrai
- ☒ Faux ✗

La réponse correcte est « Vrai ».

Question 9

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

Il est possible de trouver un protocole d'exclusion mutuelle vivace qui fonctionne même lorsque les processus n'ont pas l'obligation de quitter leur section critique au bout d'un temps fini.

Sélectionnez une réponse :

- ☐ Vrai
- ☒ Faux ✓

La réponse correcte est « Faux ».

