

Examen semestriel

Nom et Prénom :

Module : Systèmes d'exploitation

Exercice 1 : Expliquez brièvement la méthode d'allocation indexée. Quels sont ses avantages ? ses inconvénients ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Exercice 2 : On considère 3 types de processus A, B et C. Ces processus utilisent une ressource unique R. La ressource R peut être utilisée simultanément par un nombre quelconque de processus, mais au maximum de deux types différents. Par exemple, 5 processus A et 7 processus B peuvent utiliser en même temps la ressource R, mais si des processus C veulent utiliser la ressource R, ils doivent attendre la fin de tous les processus A ou bien la fin de tous les processus B.

Proposez une solution à ce problème de synchronisation en utilisant les sémaphores (soignez vos déclarations et votre code).

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....
.....
.....

Dr Mourad LOUKAM