Université de Chlef
Département Informatique
Filière : 3ème Année Licence TSW

Février 2013

Examen semestriel

Module de « Systèmes d'exploitation2 »

Nom et Prénom :

Spécialité :

Exercice 1 : ***(12 points)***

On considère le problème de synchronisation "Producteur/Consommateur" avec buffer limité, mais le nombre de producteurs est égal à 2 alors qu'il n'ya qu'un seul consommateur. Proposez une solution à ce problème en utilisant les sémaphores (Soignez vos déclarations et votre code).

Dr Mourad LOUKAM

Exercice 2 : ***(03 points)***

Quelles sont les critiques qu'on peut faire aux solutions logicielles et aux solutions matérielles du problème de l'exclusion mutuelle ? .

Exercice 3 : ***(05 points)***

Décrivez en quelques lignes comment peut-on réaliser les sémaphores en langage Java. Donnez le code en Java.

Dr Mourad LOUKAM

Dr Mourad LOUKAM