



Devoirs (Homework)
Systemes d'Exploitation 1
(2023/2024)

Remarque

Les devoirs (Homework) doivent être rendus avant le 16/04/2024.

Exercice : (3 Pts)

- Considérons n processus P_1, P_2, \dots, P_n , arrivés en même temps et insérés dans cet ordre dans la file des processus prêts.
- Ces processus ne font pas d'E/S et leurs temps d'exécution sont respectivement C_1, C_2, \dots, C_n .
- Le temps de commutation est supposé **nul**.

Questions :

Q1) Quel est le temps d'attente moyen des n processus dans chacun des cas suivants :

A) D'un Ordonnanceur circulaire avec un quantum Qt .

B) D'un Ordonnanceur sans préemption fonctionnant selon la discipline : premier arrive, premier servi (FCFS : First Come First Served)

Q2) Dans quel cas, obtient-on un meilleur temps d'attente moyen ?

Bon Courage