

Farah N
Examen L2
Module : SE
Documents non autorisés
Durée : 1h30mn

Annaba le 29/05/2018

Examen

Exercice 1 : (4 pts)

Qu'est-ce que la multiprogrammation ? pourquoi on a eu recours à ce concept.

Exercice 2 : (8pts)

Soit la séquence de références suivante pour un programme de 500 mots :

302, 208, 101, 91, 352, 209, 408, 351, 203, 151, 55, 454.

1. Donner la chaîne de référence en considérant que la taille d'une page est 100 mots.
2. Trouver le nombre de défauts de pages pour 3 et 4 pages de livres dans chacun des cas suivants :

a) FIFO

b) LRU

Quelles conclusions en tirer ?

Exercice 3 : (8pts)

Soit l'ensemble des processus suivants :

Processus	Instant d'arrivée	Temps estimé d'exécution	Priorité
P1	0	9	1
P2	2	6	3
P3	4	5	2
P4	5	2	1
P5	8	2	2

plus forte.

Calculer le temps de réponse de chaque processus et le temps moyen de réponse dans chacun des cas suivants :

- 1) FCFS 2) Tourniquet ($Q=1$), $CC=0$ 3) Priorité avec préemption 4) SJF 5) SRTF

NB : les priorités les plus faibles sont les plus élevées.