

Examen de rattrapage

Module de Systèmes d'exploitation I

Durée : 01H30

Nom et Prénom :

Exercice 1 :

Question 1 : Quel est l'intérêt du scheduling multi-niveaux ?

Réponse :

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

Question 2 : Qu'est ce qu'un déroutement ?

Réponse :

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

Question 3 : Quels sont les inconvénients de l'algorithme de remplacement MFU ?

Réponse :

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

Question 4 : Quel est l'inconvénient du mode d'entrées/sorties programmées ?

Réponse :

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

Question 5 : Pourquoi a-t-on intérêt à diminuer le nombre de défauts de pages ?

Réponse :

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

Question : Décrivez brièvement ce qui se passe, du côté du système d'exploitation, lorsqu'une touche de clavier est pressée :

Réponse :

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

Question 6 : Décrivez brièvement comment se fait le transfert d'un bloc de disque vers la mémoire , si le système dispose d'un DMA.

Réponse :

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

Exercice 2: On considère le cas d'une mémoire paginée à la demande et la chaîne de références suivante : 1, 2, 3, 4, 1, 2, 5, 1, 2, 3, 4, 5.

Question 1/ Quel algorithme de remplacement provoquerait un nombre de défauts de pages égal à 10 si la mémoire dispose de 04 cadres de pages ?.

Réponse :

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

Question 2/ Justifiez votre réponse en déroulant l'algorithme et en montrant l'évolution de la mémoire :

Réponse :

1	2	3	4	1	2	5	1	2	3	4	5
..
..
..
..

Question 3/ En utilisant le même algorithme, calculer puis remplir le tableau suivant :

Nombre de cadre de pages	Nombre de défauts de pages
02	...
03	...
04	10

Question 4/ Que constatez vous ? . Commentez.

Réponse :

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