QCM Moodle IF-3-SYS du 27/05/2020
Donnez la forme longue de l'abbréviation "DMA"
Réponse :
Le rôle du noyau est, entre autres, d'exécuter les instructions assembleur qui composent les applications userland
Sélectionnez une réponse :
O Vrai
○ Faux
Si on exécute le programme ci-dessous, combien de fois la lettre A sera-t-elle affichée ?
<pre>void main(void) { printf("A"); fork(); fork(); fork(); printf("A"); }</pre>
Réponse :
Le rôle de l'ordonnanceur est de choisir quel processus exécuter, alors que le rôle du <i>dispatcher</i> est de charger le contexte d'exécution de ce processus sur le matériel
Sélectionnez une réponse : O Vrai
O Faux
Par définition, la stratégie d'ordonnancement "Shortest Remaining Time First" est naturellement immunisée contre les risques de "famine" (starvation).
Sélectionnez une réponse :
O Vrai Faux
Comment s'appelle l'évènement qui se produit lorsque le programme accède à une donnée mais que celle-ci a été déchargée de la RAM vers le swap ?
Veuillez choisir une réponse : O une commutation de contexte
une préemption
une erreur de segmentation
une faute de page

	ont nécessaires pour encoder un numéro de page ?
Réponse :	
taille 100 et 300 (cette question un allocateur dynamique best-fit avec une freelist composée initialement de deux blocs libres chaînés dans cet ordre). Pour simplifier, on suppose qu'un bloc libre de taille N peut servir à allouer une zone ient à négliger l'espace occupé par les méta-données) et que l'allocateur peut toujours "découper" les blocs ce.
L'application dema	ande successivement à allouer des zones de tailles 50, puis 200, puis 50, puis 100.
	l'allocateur parviendra à satisfaire toutes ces requêtes avec l'espace libre initial (répondez "vrai") ou bien s'il au noyau pour demander à agrandir le tas (répondez "faux").
Sélectionnez une	réponse :
Faux	
Le programme ci-	dessous alloue plusieurs tableaux. Dans quelle section de son espace d'adressage sera placé le tableau tabB
<pre>int tabA[]={1,2; int main(void) { int tabB[100]; for(int i=0; : { tabB[i] = ta } return 0; }</pre>	; i<100; i++)
Veuillez choisir un	e réponse :
dans la section	on .heap
o dans la section	on .data
o dans la section	on .text
dans la section	on .stack
	n programme avec 5 threads concurrents qui accèdent tous à une même ressource partagée. On cherche à n mutuelle entre eux grâce à un sémaphore. À quelle valeur faut-il initialiser celui-ci ?
Réponse :	

On s'intéresse à un programme dans lequel une variable x est partagée par deux threads concurrents A et B qui exécutent le code suivant :
Thread A { x = 5; print x ;}
Thread B $\{ x = 7 \}$.
Pour chaque proposition ci-dessous, indiquez si elle décrit une exécution possible de ce programme.
Veuillez choisir au moins une réponse :
Le programme affiche 7 et la valeur finale de x est 5
Le programme affiche 5 et la valeur finale de x est 7
Le programme affiche 5 et la valeur finale de x est 5
Le programme affiche 7 et la valeur finale de x est 7
Quelle unité de temps convient le mieux pour évaluer la latence d'accès d'un disque dur ?
Veuillez choisir une réponse :
on nanosecondes
o en microsecondes
o en millisecondes
o en secondes