Estado	Finalizado
Comenzado	viernes, 13 de septiembre de 2024, 15:01
Completado	viernes, 13 de septiembre de 2024, 15:11
Duración	10 minutos
Calificación	8.00 de 10.00 (80%)

Pregunta 1

Finalizado

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Los mecanismos de hardware por inhabilitación de interrupciones para implementación de exclusión mutua se pueden usar en sistemas de monoprocesadores.

Seleccione una:

Verdadero

Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

```
Pregunta 2
Finalizado
Se puntúa 1,00 sobre 1,00
```

```
Si las líneas del monitor para resolver el problema del productor consumidor son:
monitor bufferacotado;
char buffer[N]; /* espacio para N items */
int nextin, nextout; /* punteros buffer */
int cont; /* número de items en buffer */
cond nolleno, novacío; /* para sincronización*/
void agrega (char x)
{
if (cont == N)
cwait(nolleno); /* buffer lleno; espere */
buffer[nextin] = x;
nextin = (nextin + 1) % N;
cont++; /* un item más en buffer */
csignal(novacío); /* reanudar consumidor que espera */
}
void extrae (char x)
if (cont == 0)
cwait(novacío); /* buffer vacío; espere */
x = buffer[nextout];
nextout = (nextout + 1) % N;
cont--;/* un item menos en buffer */
csignal(nolleno); /* reanudar productor que espera */
{/* cuerpomonitor */
nextin = 0; nextout = 0; cont = 0; /* buffer inicialmente vacío */
¿Cuáles serían las líneas del consumidor?
 a. void consumidor()
        {
          char x;
          while (true) {
          consume(x);
          agrega(x);
           }
        }
 b. void consumidor()
          char x;
          while (true {
          extrae(x);
          consume(x);
          }
        }
```

```
o. void consumidor()
       {
          char x;
          while (true) {
          agrega(x);
          consume(x);
       }
 d. void consumidor()
          char x;
          while (true) {
          consume(x);
          extrae(x);
          }
       }
La respuesta correcta es:
void consumidor()
  char x;
  while (true {
  extrae(x);
  consume(x);
}
```

```
Pregunta 3
Finalizado
Se puntúa 1,00 sobre 1,00
```

¿Cuántos buzones se usan en una implementación de productor consumidor usando mensajes?

- a. 2
- ob. 4
- oc. 3
- od. 1

La respuesta correcta es: 2

′	/13/24, 3:23 PM	uestionario 4 2024: Revisión del intento UMVirtual
	Pregunta 4	
	Finalizado	
	Se puntúa 1,00 sobre 1,00	
		tanaanskis vala vasiakla slakal associa asaciada al vas da vos sasusas D. ci an vos
	instante la variable cerrojo es igual a 1. ¿cómo está el re	tercambio y la variable global cerrojo asociada al uso de un recurso R, si en un
	instante la variable cerrojo es igual à 1. ¿como esta erre	Cui 30 IX:
	a. ocupado	
	○ b. desocupado	
	0 1. 1.1.1.1	
	La respuesta correcta es: ocupado	
	·	
	Pregunta 5	
	Finalizado	
	Se puntúa 1,00 sobre 1,00	
	Nunca hay conflicto entre dos procesos concurrentes q	ue compiten por el mismo recurso.
	Tana na, common cinio aco processo concaniones q	
	Seleccione una:	
	○ Verdadero	
	Falso	
	La respuesta correcta es 'Falso'	
	Pregunta 6	
	Finalizado	
	Se puntúa 1,00 sobre 1,00	
	Un proceso que quiere entrar a su sección crítica usand	o semáforos lo hace con la operación
	⊚ a. wait	
	○ b. init	
	oc. signal	

La respuesta correcta es: wait

Pregunta 7	
Finalizado	
Se puntúa 1,00 sobre 1,00	

Señale ventajas de una implementación de exclusión mutua utilizando instrucciones de máquina especiales.

- a. espera activa
- b. simple y fácil de verificar
- $\ensuremath{\mathbb{Z}}$ c. es aplicable a multiprocesadores con memoria compartida
- d. se puede utilizar en múltiples secciones críticas
- e. posibilidad de inanición

Las respuestas correctas son: simple y fácil de verificar, se puede utilizar en múltiples secciones críticas, es aplicable a multiprocesadores con memoria compartida

Pregunta 8

Finalizado

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

La parte del código dentro de un proceso que requiere acceso a un recurso compartido y que no puede ser ejecutada mientras otro proceso esté ejecutando en la parte correspondiente, se denomina:

- a. exclusión mutua
- b. interbloqueo
- o. inanición
- od. sección crítica

La respuesta correcta es: sección crítica

Pregunta S			
Finalizado			
Se puntúa (),00 sobre 1,00		
Para un	proceso servidor en una relación cliente servidor el mejor direccionamiento es:		
О а.	Muchos a muchos		
b.	Uno a uno		
C.	Muchos a uno		
○ d.	Uno a muchos		
La respuesta correcta es: Uno a muchos			
Pregunta 1	0		
Se puntúa (0,00 sobre 1,00		
del pro	endo que usamos 3 semáforos con nombres a(valor inicial 100), b(valor inicial 0) y c(valor inicial 1) para implementar el problema ductor consumidor. ¿cuáles son las operaciones que tiene que realizar el consumidor antes de usar el buffer?		
a.	signal(a)		
	signal(c)		
b.	signal(a)		
	signal(b)		
O C.	wait(c)		
	wait(a)		
○ d.	wait(a)		
	wait(b)		
О е.	signal(b)		
	signal(c)		
f.	wait(c)		
	wait(b)		
○ g.	wait(b)		
	wait(c)		
h.	wait(a)		
	wait(c)		
○ i.	wait(b)		
	wait(a)		
wait(c)	uesta correcta es: wait(b)		
	stionario 3 2024		
Ir a			