

Quiz curs 05

1. Care din următoarele NU este un mecanism de sincronizare?
 - spinlock
 - mutex
 - memorie virtuala
 - semafor
2. Care din următoarele este un mecanism de sincronizare busy-waiting?
 - spinlock
 - mutex
 - memorie virtuala
 - semafor
3. Care din următoarele instrucțiuni poate genera o condiție de cursă?
 - lock(&mutex);
 - a++
 - TSL RX, LOCK
 - up(&mutex);
4. Care este numărul minim de lock-uri necesar pentru a genera un deadlock?
 - 1
 - 2
 - nu există un număr minim
 - nu se poate genera un deadlock folosind lock-uri
5. Care din următoarele forme de sincronizare NU folosește busy-waiting?
 - spinlock
 - algoritmul lui Peterson
 - alternare strictă
 - mutex
6. Când se poate preemta un proces pe un kernel preemptiv dar nu și pe un kernel non-preemptiv?
 - când îi expiră cuanta în timp ce execută cod utilizator
 - când îi expiră cuanta în timp ce execută cod kernel
 - când efectuează o operație blocantă în timp ce execută cod utilizator
 - când efectuează o operație blocantă în timp ce execută cod kernel
7. Ce mecanism de inserare/extragere a proceselor din coada de așteptare a unui semafor poate produce starvation?
 - FIFO
 - Round-Robin
 - LIFO
 - top-down
8. Câte semafoare sunt necesare pentru rezolvarea corectă a problemei producător-consumator? (mutexurile sunt considerate tot semafoare)
 - 1
 - 2
 - 3
 - problema producător-consumator nu poate fi rezolvată corect folosind semafoare
9. Câte semafoare sunt necesare pentru rezolvarea simplă (fără evitare starvation sau prioritizare scriitori) pentru problema cititori-scriitori? (mutexurile sunt considerate tot semafoare)
 - 1
 - 2
 - 3
 - problema cititori-scriitori nu poate fi rezolvată corect folosind semafoare
10. Cu ce diferă o barieră reentrantă de o barieră obișnuită?
 - bariera reentrantă poate fi folosită într-un ciclu de execuție (for, while etc.)
 - bariera reentrantă poate fi implementată doar cu mutexuri
 - bariera reentrantă necesită suport hardware
 - bariera reentrantă poate fi folosită simultan de mai multe procese

From:

<http://elf.cs.pub.ro/so/wiki/> - **Sisteme de Operare**

Permanent link:

<http://elf.cs.pub.ro/so/wiki/cursuri/curs-05/quiz>

Last update: 2010/03/22 22:32