

# Test Cursul 6

1. Care dintre următoarele nu poate fi executat într-un handler de întrerupere?
  - `copy_to_user(user_buffer, kbuf, BUFSIZE)` ? nu, pentru că nu putem accesa memorie userspace
  - `buf = kmalloc(MAXLEN, GFP_ATOMIC)` ? da, pentru că `GFP_ATOMIC` garantează că apelul `kmalloc` nu se va bloca
  - `down(&mysem)` ? nu, pentru că a aștepta la un semafor este o operație blocantă dacă semaforul are valoarea 0
  - `atomic_inc(&usage_count)` ? da, pentru că a manevra o variabilă atomică nu e blocant
  - `spin_lock(&busy)` ? da, pentru că `spin lock`-urile nu blochează
2. În ce condiții un `mutex_lock` va genera un kernel oops dacă este executat dintr-o rutină de tratare a unui timer?
  - Dacă mutexul e ocupat, pentru că ar însemna blocare. Timerele rulează în context întrerupere.
3. Când este nevoie să folosim un `spinlock` în handler-ul de întrerupere?
  - Când partajăm date cu userspace-ul sau cu o altă întrerupere, în sisteme muliprosesor.

From:

<http://elf.cs.pub.ro/so2/wiki/> - **Sisteme de Operare 2**

Permanent link:

<http://elf.cs.pub.ro/so2/wiki/cursuri/curs06/test>

Last update: **2011/04/04 12:50**