

## atomiche-random1

Si consideri la seguente istruzione atomica:

$f(a, b, c) = \langle a = \text{random}(0, b) ; b = \text{random}(0, c) \rangle$ ,

dove  $\text{random}(x, y)$  è una funzione che ritorna un numero casuale compreso tra  $x$  e  $y$ , estremi inclusi;  $a$   $b$   $c$  sono numeri non negativi.

Tramite questa istruzione, è possibile implementare un meccanismo di sezioni critiche simile a quello in cui si usa Test&set? In caso positivo, spiegare come. In caso negativo, spiegare perché.

## Soluzione

Non è possibile utilizzare questa funzione per ottenere mutua esclusione a là test&set.

Accenno di dimostrazione:  $c$  non viene mai modificata,  $b$  assume un valore compreso tra 0 e  $c$ ,  $a$  assume un valore compreso fra 0 e  $b$ . Il problema è che non è possibile controllare il funzionamento del codice