

## atomiche-swap

Sia data la funzione swap così definita:

$$\text{swap}(x,y) := \langle x = y, y = x \rangle$$

che scambia il contenuto di x e y. Può questa funzione essere usata come la test&set? In caso negativo, spiegare perché; in caso positivo, illustrare il codice

## Soluzione

```
turn = 1;  
COBEGIN P(1) // P(2) // ... // P(n)  
COEND
```

```
process P(i) {  
    int myturn = 0;  
    while(true) {  
        do {  
            swap(turn, myturn);  
        } while (myturn == 0);  
        /* critical section */  
        swap(turn, myturn);  
        /* non critical section */  
    }  
}
```