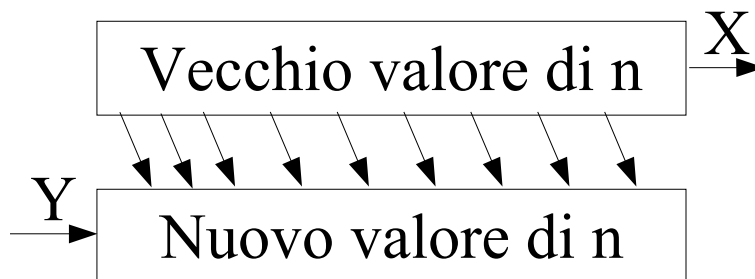


atomic-shift

Sia data una funzione $x=f(n, y)$ che atomicamente fa lo shift a destra di un numero binario. Il bit meno significativo prima dello shift (quello che verrebbe eliminato) viene restituito dopo l'operazione; il bit più significativo viene posto uguale a y . Può questa funzione essere usata come la test&set? In caso negativo, spiegare perché; in caso positivo, illustrare il codice



Soluzione

```
shared int lock=1
cobegin P[1] // P[2] // ... // P[n] coend
process P(i) {
    int local; // Variabile locale
    while (true) {
        do {
            local = f(lock, 0);
        } while (local == 0)
        /* CS */
        lock = 1;
        /* NON CS */
    }
}
```