

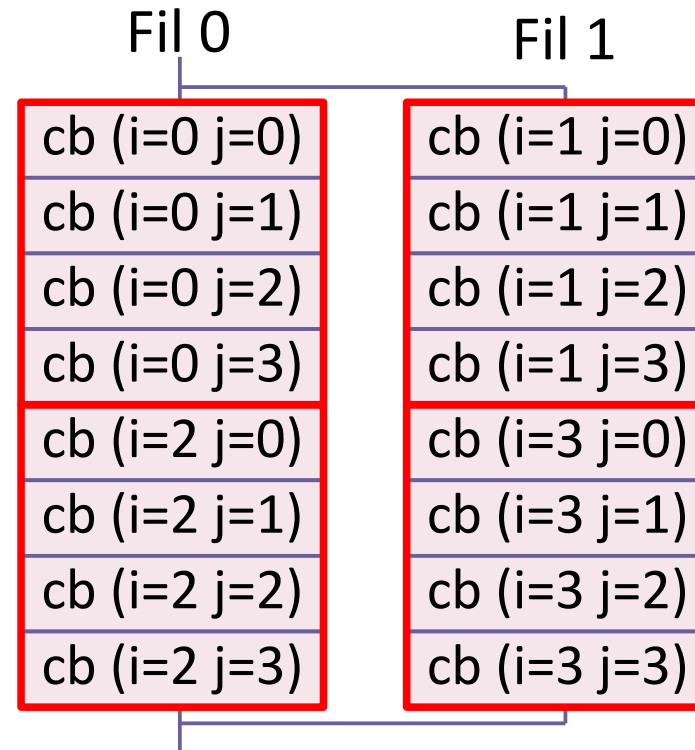
Bucles niats

- (En S2, transp. 21) Suposem $n=m=4$, 2 fils. El cos del bucle (cb) tarda 1 ms en executar-se.

Cas 1: Paral·lelitzant el bucle exterior

Cas 1

```
#pragma omp parallel for \
    private(j)
for (i=0; i<n; i++) {
    for (j=0; j<m; j++) {
        // cos del bucle
    }
}
```



Temps = 8 ms + 1 sincro
(s'entra 1 vegada en la regió paral·lela)

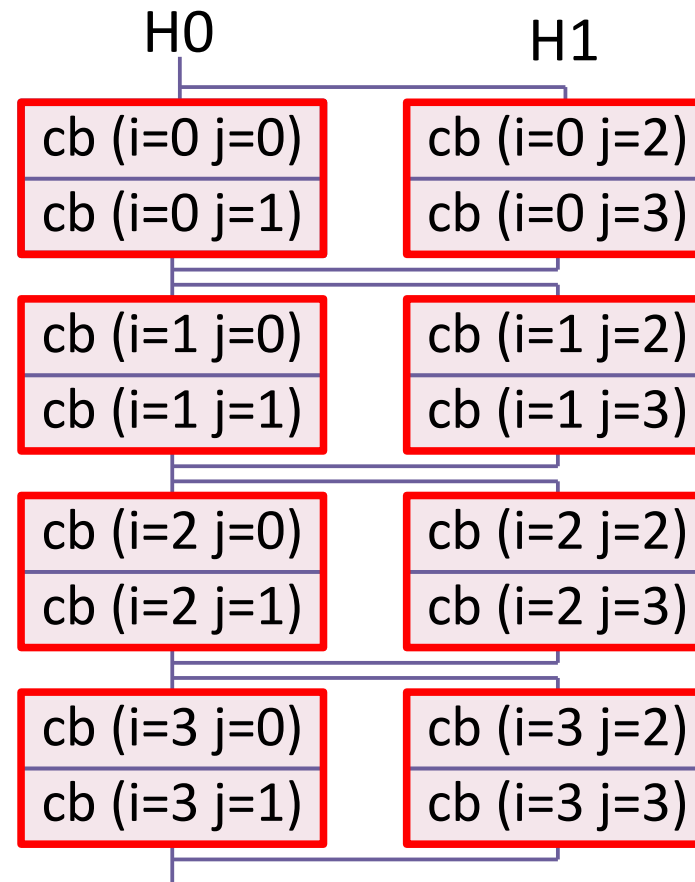
Bucles niats

- (En S2, transp. 21) Suposem $n=m=4$, 2 fils. El cos del bucle (cb) tarda 1 ms en executar-se.

Cas 2: Paral·lelitzant el bucle interior

Cas 2

```
for (i=0; i<n; i++) {  
    #pragma omp parallel for  
    for (j=0; j<m; j++) {  
        // cos del bucle  
    }  
}
```



Temps = 8 ms + 4 sincro
(s'entra 4 vegades en la regió paral·lela)