

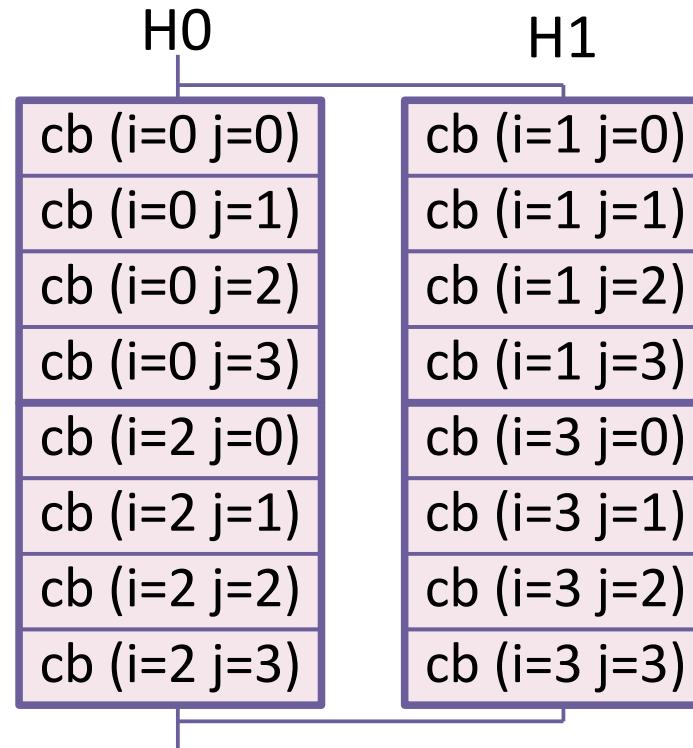
Bucles anidados

- (En S2, transp. 21) Supongamos $n=m=4$, 2 hilos. El cuerpo del bucle (cb) tarda 1 ms en ejecutarse.

Caso 1: Paralelizando el bucle exterior

Caso 1

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



Tiempo = 8 ms + 1 sincro

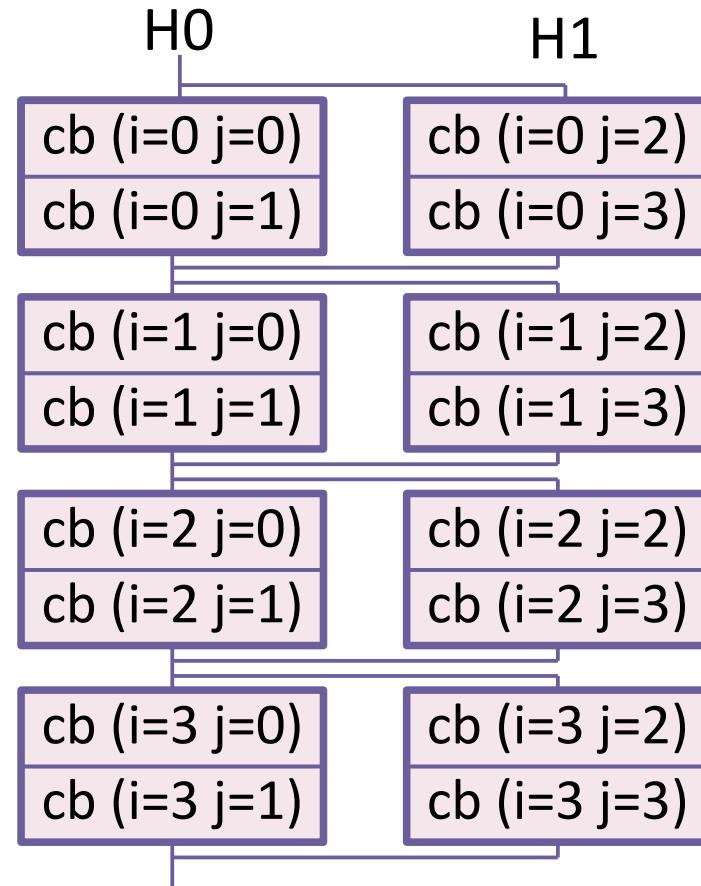
Bucles anidados

- (En S2, transp. 21) Supongamos $n=m=4$, 2 hilos. El cuerpo del bucle (cb) tarda 1 ms en ejecutarse.

Caso 2: Paralelizando el bucle interior

Caso 2

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



Tiempo = 8 ms + 4 sincro