

Compilador de intel: icc

```
export PATH=/opt/intel/bin:$PATH
```

Librería:

```
export LD_LIBRARY_PATH=/opt/intel/lib/intel64
```

Ejemplo-1: Fichero "hola.c"

- Compilar y ejecutar para secuencial y para OpenMP (-qopenmp)
- Modificar el programa, para que además el hilo 0 muestre el número de hilos con el que se ejecuta. Debe funcionar tanto en secuencial como en paralelo (omp_get_num_threads())

Ejemplo-2: Fichero "sum-vec.tids.c"

- Compilar y ejecutar con OpenMP y comprobar si el resultado es correcto
- Proponer una o varias modificaciones para obtener el resultado correcto

Ejemplo-3: Fichero "while_for.c"

- Muestra dos versiones para buscar la primera posición de un vector cuyo valor es cero
- Paralelizar el bucle for:
 - Probar con firstprivate y/o lastprivate y explicar el resultado con 2 y con 4 hilos
 - Modificar el código para aplicar reduction

Ejemplo-4: Fichero "mats.c" (y la versión secuencial "mats_sec.c")

- Es un ejemplo para comprender el funcionamiento de threadprivate, copyprivate y copyin
- Probar con matrices de 4x4 y "cte"=2 para comprobar si los resultados son correctos
- Realizar las modificaciones oportunas para que funcione correctamente y probar cambiando el tipo de planificación mediante el uso de la variable de entorno OMP_SCHEDULE, p.e.
OMP_SCHEDULE=static ./ejecutable 4 2
- Explicar el contenido de la variable "contador" en el último bucle

Ejemplo-5: Ficheros "pi.c" y una posible versión paralela "pi_omp_vec.c"

- Realizar una nueva versión, a partir de la paralela, haciendo que se encargue OpenMP de repartir las iteraciones del for y, después juntar todas las sumas después para construir el valor de pi
- Realizar otra versión paralela, a partir del secuencial, que requiera los mínimos cambios posibles.

Ejemplo-6: Fichero "mandelbrot.c"