1.) Para este ejercicio, creamos e inicializamos dos matrices. Para su multiplicación, tenemos un bucle (compuesto por tres bucles "for" anidados) que se encargará del cálculo.

```
jesus@Debian: ~/Universidad/3° GII/2° Semestre/Programación Paralela y Distribuida/Prácticas/Prácti... 🗸
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
esus@Debian:~/Universidad/3º GII/2º Semestre/Programación Paralela y Distribuid
esus@Debian:~/Universidad/3º GII/2º Semestre/Programación Paralela y Distribuid
s/Práctica 12$ g++ Ejerciciol.c -o el
jesus@Debian:~/Universidad/3º GII/2º Semestre/Programación Paralela y Distribuid
cticas/Práctica 12$ ./el
Impresion de A:
                          3
        2
                 3
                          4
        3
                          5
                 4
Impresion de B:
                 2
        1
        2
        3
                 4
                 5
        4
   resultado secuencial es:
14
        20
                 26
20
        30
                 40
26
        40
                 54
jesus@Debian:∼/Universidad/3º GII/2º Semestre/Programación Paralela y Distribuid
cticas/Práctica 12$
```

2.) Para este ejercicio, hemos paralelizado el ejercicio anterior con MPI. Para ello, las matrices han sido representadas como vectores para que sea más fácil su trato con MPI. En cuanto a la medición de tiempos, obtengo un valor totalmente irracional (números enormes y positivos o incluso negativos) al hacer la medición. En el código está puesto todo lo necesario para que funcione, pero no se por qué no me ha llegado a funcionar (aunque creo que puede ser debido al uso de C en vez de C++ porque las funciones eran de C++, o incluso del nuevo sistema operativo en el que he hecho esta práctica, Debian, en vez de Kali Linux).

```
jesus@Debian: ~/Universidad/3° GII/2° Semestre/Programación Paralela y Distribuida/Prácticas/Prácti... 🗸
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
jesus@Debian:~/Universidad/3º GII/2º Semestre/Programación Paralela y Distribuid
cticas/Práctica 12$ mpicc Ejercicio2.c -o e2
jesus@Debian:~/Universidad/3º GII/2º Semestre/Programación Paralela y Distribuid
cticas/Práctica 12$ mpirun -n 4 ./e2
Impresion de A:
                 2
5
3
6
        4
         7
                 8
9
        10
                 11
Impresion de B:
                 2
0
                          3
        1
                          7
4
        5
                 6
                          11
        9
                 10
El resultado paralelo es:
        23
20
                 26
                          29
56
                          92
        68
                 80
92
                          155
        113
                 134
128
         158
                 188
                          218
jesus@Debian:~/Universidad/3º GII/2º Semestre/Programación Paralela y Distribuid
cticas/Práctica 12$
```

3.) Esta actividad no he podido realizarla debido a que no cuento con el material necesario en casa para poder realizarla.