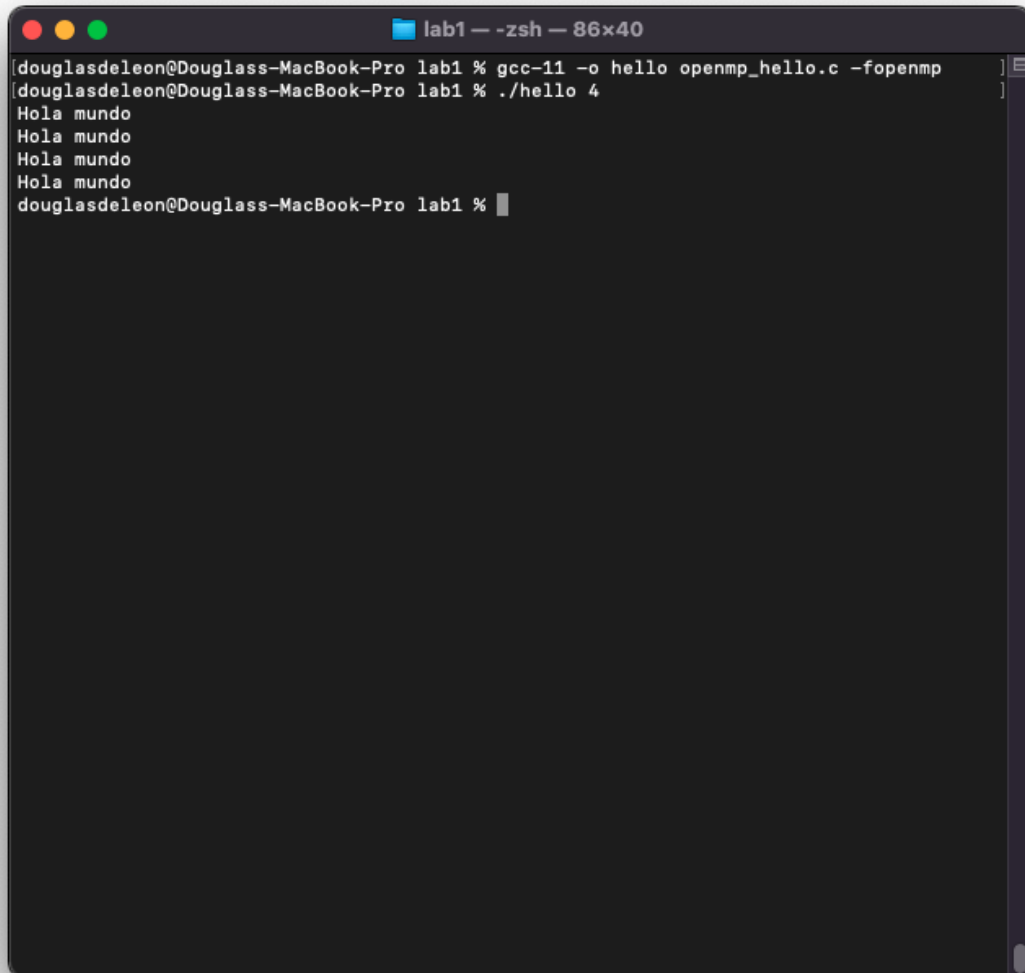


Computación Paralela y Distribuida

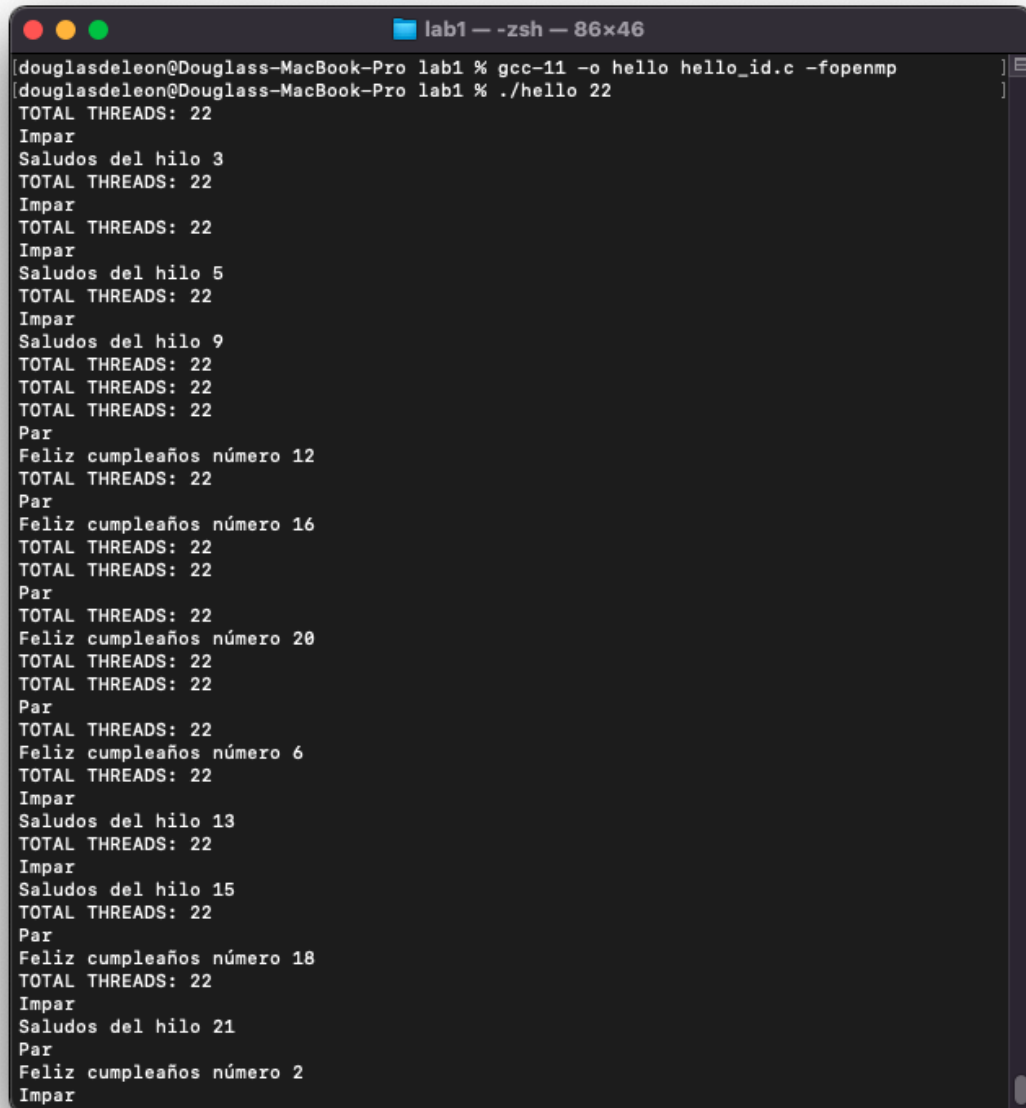
Hoja de Trabajo 1

Ejercicio 1



```
lab1 — zsh — 86x40
douglasdeleon@Douglass-MacBook-Pro lab1 % gcc-11 -o hello openmp_hello.c -fopenmp
douglasdeleon@Douglass-MacBook-Pro lab1 % ./hello 4
Hola mundo
Hola mundo
Hola mundo
Hola mundo
douglasdeleon@Douglass-MacBook-Pro lab1 %
```

Ejercicio 2



```
lab1 — -zsh — 86x46
[douglasdeleon@Douglass-MacBook-Pro lab1 % gcc-11 -o hello hello_id.c -fopenmp
[douglasdeleon@Douglass-MacBook-Pro lab1 % ./hello 22
TOTAL THREADS: 22
Impar
Saludos del hilo 3
TOTAL THREADS: 22
Impar
TOTAL THREADS: 22
Impar
Saludos del hilo 5
TOTAL THREADS: 22
Impar
Saludos del hilo 9
TOTAL THREADS: 22
TOTAL THREADS: 22
TOTAL THREADS: 22
Par
Feliz cumpleaños número 12
TOTAL THREADS: 22
Par
Feliz cumpleaños número 16
TOTAL THREADS: 22
TOTAL THREADS: 22
Par
TOTAL THREADS: 22
Feliz cumpleaños número 20
TOTAL THREADS: 22
TOTAL THREADS: 22
Par
TOTAL THREADS: 22
Feliz cumpleaños número 6
TOTAL THREADS: 22
Impar
Saludos del hilo 13
TOTAL THREADS: 22
Impar
Saludos del hilo 15
TOTAL THREADS: 22
Par
Feliz cumpleaños número 18
TOTAL THREADS: 22
Impar
Saludos del hilo 21
Par
Feliz cumpleaños número 2
Impar
```

Ejercicio 3

```
lab1 — -zsh — 86x21
douglasdeleon@Douglass-MacBook-Pro lab1 % ./riemann2 1 40 4
integral: 800.500000
Con n = 10000000 trapezoides, nuestra aproximacion
de la integral de 1.000000 a 40.000000 es = 21333.0000000006
douglasdeleon@Douglass-MacBook-Pro lab1 %
```

Ejercicio 4

```
hdt1-omp — -zsh — 86x21
douglasdeleon@Douglass-MacBook-Pro hdt1-omp % ls
README.md      ejercicio4.c    ejercicio5.c    hello_id.c
douglasdeleon@Douglass-MacBook-Pro hdt1-omp % gcc-11 -o ejercicio4 ejercicio4.c -fopenmp
douglasdeleon@Douglass-MacBook-Pro hdt1-omp % ./ejercicio4
thread_count: 4
Con n = 10000000 trapezoides, nuestra aproximacion
de la integral de 1.000000 a 40.000000 es = 21333.0000000006
douglasdeleon@Douglass-MacBook-Pro hdt1-omp %
```

Ejercicio 5

```
hdt1-omp — -zsh — 86x21
[douglasdeleon@Douglass-MacBook-Pro hdt1-omp % gcc-11 -o ejercicio5 ejercicio5.c -fopenmp]
[douglasdeleon@Douglass-MacBook-Pro hdt1-omp % ./ejercicio5]
thread_count: 4
Con n = 10000000 trapezoides, nuestra aproximacion
de la integral de 1.000000 a 40.000000 es = 21333.0000000006
[douglasdeleon@Douglass-MacBook-Pro hdt1-omp % ]
```