

Speedup = $T_{\text{serie}}/T_{\text{paralelo}}$

➤ Ej 2:

A) Para $n = 1000000$ y $nthreads = 8$

```
aidarosa@DESKTOP-I2F0B2F:~/vsc_projects/laboratorio OpenMP/Aida$ ./ej_2_a 1000000 8
Tiempo de ejecución en paralelo: 0.0007
Media en paralelo: 4.50
Tiempo de ejecución en serie: 0.0026
Media en serie: 4.50
speedup: 3.8840
aidarosa@DESKTOP-I2F0B2F:~/vsc_projects/laboratorio OpenMP/Aida$
```

Para $n = 1000000$ y $nthreads = 4$

```
aidarosa@DESKTOP-I2F0B2F:~/vsc_projects/laboratorio OpenMP/Aida$ ./ej_2_a 1000000 4
Tiempo de ejecución en paralelo: 0.0009
Media en paralelo: 4.50
Tiempo de ejecución en serie: 0.0026
Media en serie: 4.50
speedup: 2.8459
aidarosa@DESKTOP-I2F0B2F:~/vsc_projects/laboratorio OpenMP/Aida$
```

B) Para $n = 1000000$ y $nthreads = 8$

schedule(static,100): $T_{\text{paralelo}} = 0.0008$

```
aidarosa@DESKTOP-I2F0B2F:~/vsc_projects/laboratorio OpenMP/Aida$ ./ej_2_b1 1000000 8
Tiempo de ejecución en paralelo: 0.0008
Media en paralelo: 4.50
Tiempo de ejecución en serie: 0.0027
Media en serie: 4.50
speedup: 3.5180
aidarosa@DESKTOP-I2F0B2F:~/vsc_projects/laboratorio OpenMP/Aida$
```

schedule(static,1000): $T_{\text{paralelo}} = 0.0007$

```
aidarosa@DESKTOP-I2F0B2F:~/vsc_projects/laboratorio OpenMP/Aida$ ./ej_2_b2 1000000 8
Tiempo de ejecución en paralelo: 0.0007
Media en paralelo: 4.50
Tiempo de ejecución en serie: 0.0027
Media en serie: 4.50
speedup: 3.6153
aidarosa@DESKTOP-I2F0B2F:~/vsc_projects/laboratorio OpenMP/Aida$
```

schedule(dynamic,100): T_paralelo = 0.0018

```
aidarosa@DESKTOP-I2F0B2F:~/vsc_projects/laboratorio OpenMP/Aida$ ./ej_2_b3 1000000 8
Tiempo de ejecución en paralelo: 0.0018
Media en paralelo: 4.50
Tiempo de ejecución en serie: 0.0027
Media en serie: 4.50
speedup: 1.4435
aidarosa@DESKTOP-I2F0B2F:~/vsc_projects/laboratorio OpenMP/Aida$
```

schedule(dynamic,1000): T_paralelo = 0.0015

```
aidarosa@DESKTOP-I2F0B2F:~/vsc_projects/laboratorio OpenMP/Aida$ ./ej_2_b4 1000000 8
Tiempo de ejecución en paralelo: 0.0015
Media en paralelo: 4.50
Tiempo de ejecución en serie: 0.0027
Media en serie: 4.50
speedup: 1.8131
aidarosa@DESKTOP-I2F0B2F:~/vsc_projects/laboratorio OpenMP/Aida$
```

➤ Ej 3:

B) Para N = 10000 y cantidad de hilos = 8

```
aidarosa@DESKTOP-I2F0B2F:~/vsc_projects/laboratorio OpenMP/Aida$ ./ej_3 10000
Tiempo de ejecución en paralelo: 0.0507
Tiempo de ejecución en serie: 0.3567
speedup: 7.0351
```