

Nombre y apellido: Enric Gil Gallen

Tiempo: 1:34

Nombre y apellido: Victor Granados Segara

- 5 Completa la siguiente tabla, seleccionando el código de provincia de Castellón (12) y eligiendo el desplazamiento para que se analice la previsión del día en el que realizáis la práctica (0).

Municipio	Temp. Máxima	Temp. Mínima

Obtén los resultados en tu **ordenador local**, tanto con 4 como con 8 hebras. Redondea los tiempos, dejando tres decimales, y los incrementos, dejando dos decimales.

Implementación	4 hebras		8 hebras	
	Tiempo	Incremento	Tiempo	Incremento
Secuencial		—		—
Paralela con gestión propia de hebras				
Paralela con <code>newFixedThreadPool</code> y espera activa con <code>isTerminated</code>				
Paralela con <code>newFixedThreadPool</code> y espera con <code>awaitTermination</code>				
Paralela con <code>newFixedThreadPool</code> e interfaz <code>Callable</code>				

Justifica los resultados obtenidos de prestaciones.

¿Qué versión de todas las paralelas ha sido la más fácil de escribir?

¿Estos cálculos están limitados por la CPU, la memoria central o la E/S? ¿Por qué?

```
Obtiene el pueblo de una provincia con mayor diferencia de temperatura.  
2022-05-17
```

```
Pueblo: Atzeneta del Maestrat(12001) , Maxima = 30 , Minima = 12
```

Implementación	4 hebras		8 hebras	
	Tiempo	Incremento	Tiempo	Incremento
Secuencial	6.208	-	5.597	-
Paralela con gestión propia de hebras	1.337	4.460	0.641	8.720
Paralela con <code>newFixedThreadPool</code> y espera activa con <code>isTerminated</code>	0.968	6.410	0.547	10.223
Paralela con <code>newFixedThreadPool</code> y espera con <code>awaitTermination</code>	1.205	5.14	0.627	8.91
Paralela con <code>newFixedThreadPool</code> e interfaz <code>Callable</code>	1.543	4.022	0.468	11.94

Te diría que la más fácil de implementar ha sido la 1ª puesto que es la que más práctica tenemos.

Los cálculos están limitados por la E/S ya que nos tenemos que conectar a internet por que el proceso es bastante lento

- 6** Repite los cálculos en **patan**, tanto con 16 como con 32 hebras, seleccionando el código de provincia de Castellón (12) y eligiendo el desplazamiento para que se analice la previsión del día en el que realizáis la práctica (0). Para acortar el tiempo de ejecución, copia también en **patan** el fichero "codPueblos_XX.txt".

Municipio	Temp. Máxima	Temp. Mínima

Redondea los tiempos dejando sólo tres decimales y los incrementos dejando dos decimales.

	16 hebras		32 hebras	
Implementación	Tiempo	Incremento	Tiempo	Incremento
Secuencial		—		—
Paralela con gestión propia de hebras				
Paralela con <code>newFixedThreadPool</code> y espera activa con <code>isTerminated</code>				
Paralela con <code>newFixedThreadPool</code> y espera con <code>awaitTermination</code>				
Paralela con <code>newFixedThreadPool</code> e interfaz <code>Callable</code>				

Justifica los resultados obtenidos de prestaciones.

¿Qué versión de todas las paralelas ha sido la más fácil de escribir?

¿Estos cálculos están limitados por la CPU, la memoria central o la E/S? ¿Por qué?

```
Obtiene el pueblo de una provincia con mayor diferencia de temperatura.
2022-05-17
Pueblo: Atzeneta del Maestrat(12001) , Maxima = 30 , Minima = 12
```

	16 hebras		32 hebras	
Implementación	Tiempo	Incremento	Tiempo	Incremento
Secuencial	1.435	-	1.460	-
Paralela con gestión propia de hebras	0.183	7.815	0.200	7.287
Paralela con <code>newFixedThreadPool</code> y espera activa con <code>isTerminated</code>	0.1640	8.687	0.180	8.113
Paralela con <code>newFixedThreadPool</code> y espera con <code>awaitTermination</code>	0.159	8.986	0.169	8.613
Paralela con <code>newFixedThreadPool</code> e interfaz <code>Callable</code>	0.166	8.615	0.295	4.945

Te diría que la más fácil de implementar ha sido la 1ª puesto que es la que más práctica tenemos.

Los calculos estan limitados por la E/S ya que nos tenemos que conectar a internet por que el proceso es bastante lento