

## Laboratorio 4 – Inciso 4

Primera ejecución -> Stream serial

Segunda ejecución -> Stream paralelo

```
PS D:\DOCUMENTOS\INGENIERIA\4to\IA\Lab\Lab4\target> Measure-Command {java -jar Lab4-1.0-SNAPSHOT.jar 5000000}

Days           : 0
Hours          : 0
Minutes        : 0
Seconds        : 13
Milliseconds    : 94
Ticks          : 130944665
TotalDays      : 0.000151556325231481
TotalHours     : 0.00363735180555556
TotalMinutes   : 0.218241108333333
TotalSeconds   : 13.0944665
TotalMilliseconds : 13094.4665

PS D:\DOCUMENTOS\INGENIERIA\4to\IA\Lab\Lab4\target> Measure-Command {java -jar Lab4-1.0-SNAPSHOT.jar 5000000}

Days           : 0
Hours          : 0
Minutes        : 0
Seconds        : 11
Milliseconds    : 20
Ticks          : 110204584
TotalDays      : 0.000127551601851852
TotalHours     : 0.00306123844444444
TotalMinutes   : 0.183674306666667
TotalSeconds   : 11.0204584
TotalMilliseconds : 11020.4584

PS D:\DOCUMENTOS\INGENIERIA\4to\IA\Lab\Lab4\target> _
```

### ¿Mejora el tiempo de ejecución? ¿Por qué?

Sí mejora el tiempo de ejecución cuando se hace stream en paralelo. Esto sucede ya que la tarea se divide en varias partes y es procesada en threads lo que hace que no se sobrecargue a un solo cpu sino la computadora sea capaz de procesar más en menor tiempo utilizando mejor los recursos.