#### Programación avanzada

Tiempo empleado: 02:00:10

Nombres Usuario

Cristhian Javier Villamarin Gaona Cvilla18

Jandri Giovanni Villavicencio Villavicencio GiovanniJV

Isaac Josué Álvarez Vásquez IsaacAlvarez12

Kevin Ramiro Cabrera Cabrera krcabrera

Xavier Alexander Chávez Saraguro xavierchavez916

José Fabian Montoya Montoya f4biaan

Nixon Javier Vuele Irene NixonVuele

#### URL de un proyecto en GitHub



https://github.com/f4biaan/ TallerGrupal1-ProgAvanzada

#### El listado de los números generados.

```
import java.util.concurrent.ThreadLocalRandom
import java.util.stream.IntStream

import java.util.concurrent.IntStream

import java.util.concurrent.IntStream

import java.util.concurrent.IntStream

import java.util.concurrent.IntStream

import java.util.concurrent.IntStream

import java.util.stream.IntStream

import java.util.stream.IntStream.IntStream.IntStream.IntStream.IntStream.IntStream.IntStream.IntStream.IntStream.IntStream.IntStream.IntStream.IntStream.I
```

### El listado de los números generados ordenados ascendente y descendentemente

# El listado de los números generados que son pares

```
val pares = numbers.stream().filter(x => x % 2 == 0)
println(pares.toList)
```

# El listado de los números generados que son impares

```
val impares = numbers.stream().filter(x => x % 2 == 1)
println(impares.toList)
```

# El listado de los números generados que son primos

```
val primo = numbers.stream().filter(n => (2 ≤ until < n).forall(k => n % k != 0))
println(primo.toList)
```

### El listado de los números generados que son deficientes

```
val deficientes = numbers.stream().filter(
    x => (1 ≤ to ≤ x-1).filter(d => x % d == 0).sum < x
)
println(deficientes.toList)</pre>
```

# El listado de los números generados que son perfectos

```
val perfectos = numbers.stream().filter(
    x => (1 ≤ to ≤ x-1).filter(d => x % d == 0).sum == x
)
println(perfectos.toList)
```

### El listado de los números generados que son abundantes.

```
val abundantes = numbers.stream().filter(
    x => (1 ≤ to ≤ x-1).filter(d => x % d == 0).sum > x
)
println(abundantes.toList)
```

¿Desarrollaron alguna actividad de forma concurrente? ¿Cómo? ¿En qué actividad o actividades?

Si, se utilizó programación concurrente ya que todo el grupo colaboro de manera secuencial en una suerte de análisis sobre las actividades a efectuar y luego esperamos a realizar las configuraciones necesarias para trabajar en equipo. Finalmente se hizo/ uso de la programación concurrente al esperar de manera paulatina que el resto de compañeros comparta su aporte con su respectiva actividad para de esta forma poder terminar de realizar las diapositivas.

En alguna actividad o actividades ¿usaron programación paralela? Explique su respuesta

Se ha hecho de la programación paralela al momento de escribir los códigos correspondientes a ordenación de números, números pares, impares, primos, deficientes, perfectos y abundantes de manera que al mismo tiempo también se trabajaba en la interfaz y presentación de las diapositivas en realizadas en Power point.

¿Algún miembro del grupo organizó cómo resolver el taller? ¿Qué hizo? ¿Fue efectivo?

El compañero Fabian Montoya ha tomado el liderazgo del equipo asignando tareas a cada uno de los compañeros integrantes del grupo, cada uno según su capacidad haciendo de esta manera un trabajo ordenado y bastante eficiente.