
Tarea 1: Cálculo distribuido de PI

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

ESCUELA SUPERIOR DE COMPUTO

Profesor: Carlos Pineda Guerrero
Alumno: Meza Madrid Raúl Damián
Desarrollo de sistemas distribuidos
4CV4

Desarrollo

Ya que el programa usa los argumentos para determinar su funcionamiento, solo es necesario compilar un programa. En la siguiente imagen se muestra el comando usado para compilar, seguido de la ejecución del nodo 0 el cual se encargará de recopilar los cálculos de los nodos 1,2,3 y 4

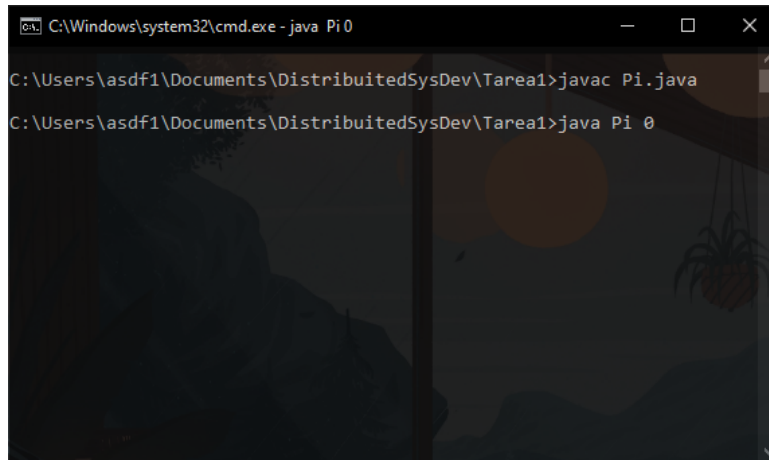


Figura 1: Compilación y ejecución del nodo 0

A continuación se ejecutan los 4 nodos sobrantes

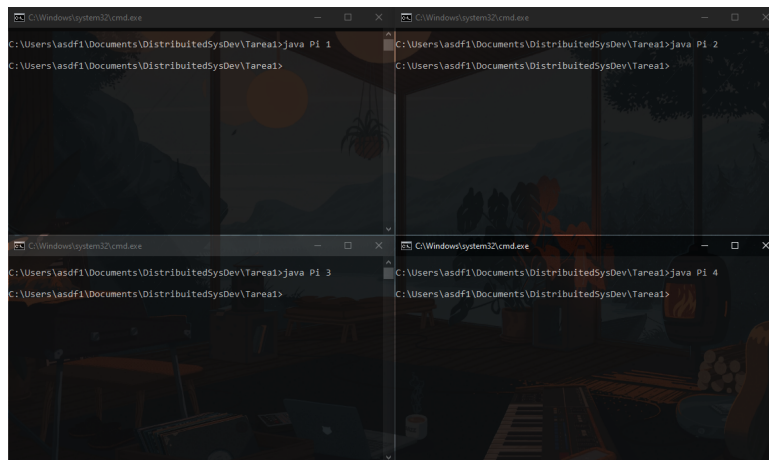
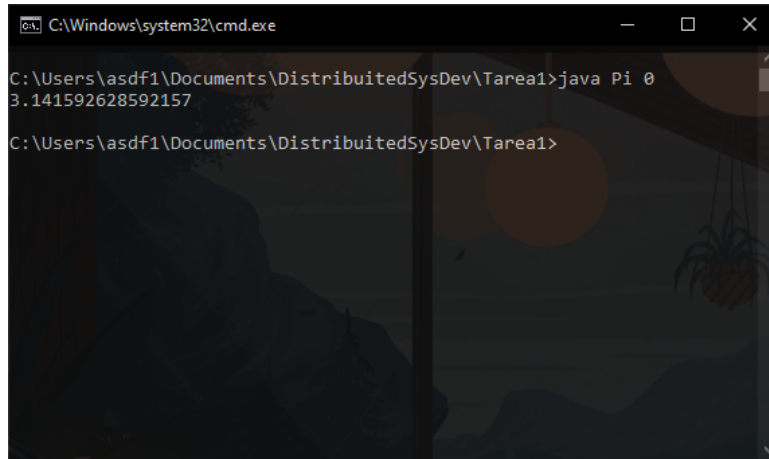


Figura 2: Compilación y ejecución del nodo 1,2,3 y 4

Una vez los nodos han terminado de ejecutarse, el resultado es desplegado en el nodo 0

A screenshot of a Windows command prompt window titled "C:\Windows\system32\cmd.exe". The window shows the following text:

```
C:\Users\asdf1\Documents\DistribuidSysDev\Tarea1>java Pi 0  
3.141592628592157  
C:\Users\asdf1\Documents\DistribuidSysDev\Tarea1>
```

The background of the command prompt is a dark, abstract image with some light-colored shapes.

Figura 3: Resultado de los nodos 1,2,3 y 4 mostrados desde el nodo 0

Conclusiones

La idea del programa desarrollado aquí es que a través de una infraestructura diferente, los nodos 'hijo' puedan realizar partes de una tarea de manera simultanea, aprovechando así las capacidades de cada nodo, sin embargo, en este ejercicio solamente fue posible ejecutar los programas desde la misma maquina. Lo cual hace que el los mismos recursos sean utilizados para el mismo fin, solamente desde diferentes programas.