INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO

Desarrollo de sistemas distribuidos

Profesor: Carlos Pineda Guerrero

Grupo: 4CV2

Tarea 1. Cálculo de PI

Alumno: Vladimir Azpeitia Hernández

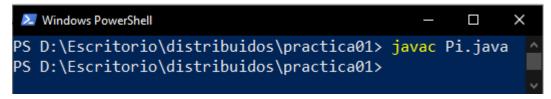
Fecha de entrega: miércoles 03 de marzo del 2021

Tarea 1. Cálculo de PI

Desarrollo.

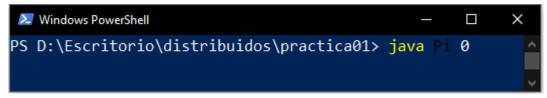
Captura de compilación del código:

En la siguiente captura, se muestra como se compilo el programa Pi.java desde la línea de comandos de Windows 10:



Captura de la ejecución del programa

Primero ejecutamos el nodo del servidor, para ello le pasamos al programa el valor 0, desde la consola:



Después abrimos una nueva terminal y ejecutamos a los 4 clientes:

Cuando se ejecute al último cliente, la consola del servidor mostrará el resultado obtenido de PI:

Conclusiones:

La práctica me pareció muy buena para recordar los conocimientos que había adquirido en la materia de Administración de servicios en Red. El uso de hilos y de herramientas para sincronizar los mismos. Además de darme una introducción a los sistemas distribuidos, de cómo podemos dividir el trabajo entre distintos procesos o hilos para que el tiempo de ejecución sea el mínimo.