



```
File Edit Selection View Go Debug Terminal Help
execute.py - PI - Visual Studio Code

EXPLORER
OPEN EDITORS
  PI.java
  Java Overview
  execute.py
  PI
    .gitignore
    execute.py
    PI.class
    PI.java
    PISinnerPIWorker.class

execute.py
1  #/*****
2  # *
3  # * Autor: Andrés Rodarte López
4  # * Programa para ejecutar más rapido los nodos
5  # * Del programa PI
6  # *
7  # *****/
8  from multiprocessing import Pool
9  from multiprocessing.dummy import Pool as ThreadPool
10 from subprocess import Popen, PIPE, call
11
12
13 cmds = ["java PI 0", "java PI 1 ", "java PI 2", "java PI 3"]
14 def function_create_cmds(cmd):
15     proc = Popen(cmd, shell=True, stdout=PIPE, stderr=PIPE)
16     (output, error) = proc.communicate()
17     return output
18
19 # Make the Pool of workers
20 pool = ThreadPool(4)
21 results = pool.map(function_create_cmds, cmds)
22 #close the pool and wait for the work to finish
23 pool.close()
24 pool.join()
25 for each in results:
26     each = each.decode("utf-8")
27     if len(each) > 0:
28         print("out: {}".format(each))

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
1: powershell
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma https://aka.ms/pscore6

PS A:\Andres\Repositorios\Practicas\Distribuidos\PI> javac .\PI.java
PS A:\Andres\Repositorios\Practicas\Distribuidos\PI> py .\execute.py
out: Cliente conectado
Recibed: -2.1152640950009145
Cliente conectado
Recibed: -2.3590118359503816
Cliente conectado
Recibed: 2.196350553504298
3.141592628592157

PS A:\Andres\Repositorios\Practicas\Distribuidos\PI>

Sorry, something went wrong activating IntelliCode support for Python...
```

Script para la ejecución de 4 instancias del proyecto PI. Compilación del proyecto PI. Y Ejecución. El resultado es sólo del nodo servidor. El cual va calculando la respuesta con cada resultado que le llega. La última línea es le resultado final.