

```
import socket
import sys
import time
```

Importei o módulo socket e sys para ajudar a realizar o processo de análise de portas abertas, e o módulo Time para cronometrar quanto tempo durou a análise

```
if __name__ == '__main__':

    ip = input('Insira o Ip a ser analisado: ')
```

Nesse input deverá ser inserido o Ip que será escaneado

```
try:

    for i in range(1, 500):

        s = socket.socket(socket.AF_INET, socket.SOCK_STREAM)
```

Nessa parte do código se dá início ao scanner, com análise sendo feita da porta 1 até a 500, e colocando a variável “S” para a ativação do módulo socket.

```
except KeyboardInterrupt:
    print("Scanner Cancelado")
    sys.exit()
```

Aqui foi colocada uma exceção de opção de cancelamento do scanner pressionando CTRL + C

```
print('Tempo do scanner:', time.time() - temp)
```

Aqui está sendo impresso o código que dará realização a cronometragem do código