Algoritmo escáner

Este código en escanea puertos de una dirección IP utilizando la biblioteca Nmap y guarda los resultados en un archivo.

- 1. Importamos socket y nmap
- 2. Definimos la función `obtener_ip(url)`
 - 2.1 Tomas una URL como entrada.
- 2.2 Intenta resolver la dirección IP correspondiente a la URL utilizando `socket.gethostbyname()`.
- 2.3 Usamos la excepción `socket.gaierror` si no se puede resolver la dirección IP, mostrando un mensaje 'no se pudo resolver la dirección ip para el dominio proporcionado.
- 3. Definimos la función `escanear_puertos(ip)`
 - 3.1 Tomamos una dirección IP como entrada.
 - 3.2 Creamos un objeto 'scanner' de tipo 'nmap.PortScanner()'.
 - 3.3 escaneamos los puertos de la dirección IP utilizando el método 'scan()'
 - 3.4 definimos la lista 'results' para almacenar los resultados del escaneo.
 - 3.5 Itera sobre cada host encontrado en el escaneo utilizando 'scanner.all hosts()'.
 - 3.6 itera sobre cada protocolo encontrado utilizando 'scanner[host].all protocols()'.
 - 3.7 Para cada protocolo, obtiene los puertos encontrados y su estado.
 - 3.7.1 Agrega información sobre cada puerto (número y estado) a la lista `results`.
 - 3.8 Devuelve los resultados del escaneo.
- 4. Definimos la función `guardar_resultados(resultados, archivo)`
 - 4.1 Tomamos los resultados del escaneo y la ruta del archivo como entrada.
 - 4.1.1Abre el archivo en txt.
 - 4.1.2 Itera sobre cada resultado.
 - 4.1.3 Si el resultado comienza con "Puerto", extrae el número del puerto de la cadena y lo escribe en el archivo.
- 4.1.4 Guarda el número de puerto en el archivo.
- 5. Llamamos a las funciones 'obtener_ip()' y 'escanear_puertos()'
 - 5.1 Resolvemos la dirección IP de una URL y escanear los puertos de esa dirección IP

	5.2 Llamamos a la función	`guardar_resultados()`	para guardar	los resultados del o	escaneo en un
archivo					

6 fin