

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO

Redes de Computadoras

Práctica 1.- Introducción a Dev-C y NetBeans

Integrantes:

- Guerra Vargas Irving Cristóbal
- Elioth Monroy Martos

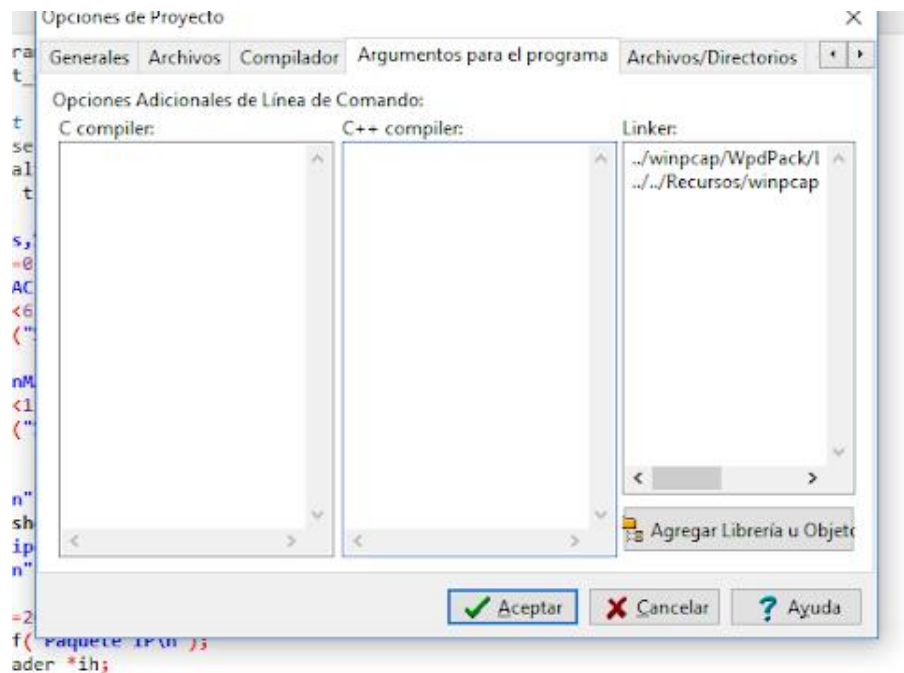


Desarrollo:

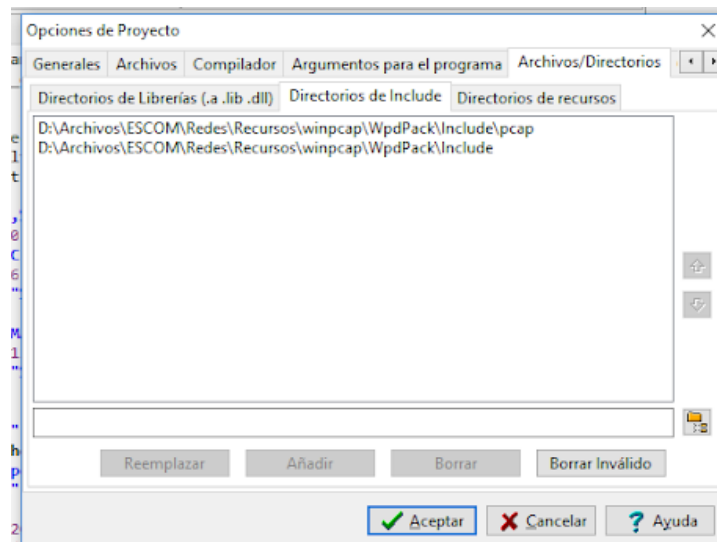
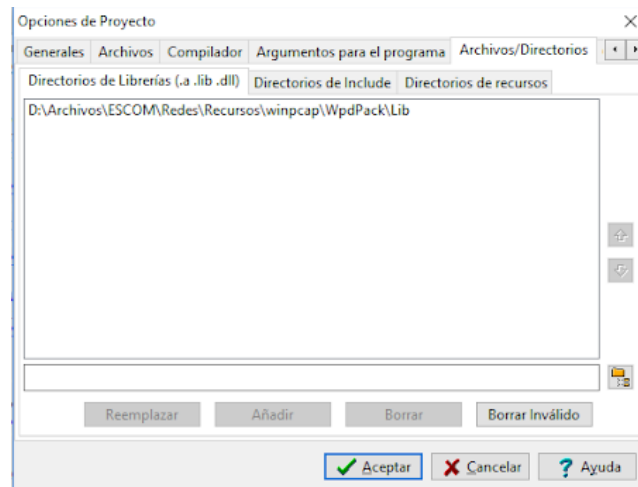
Primero, se debe instalar WinPcap 4.1.3 obligatoriamente



DEV-C para activar en Dev-C se debe ir a Opciones de proyecto y Argumentos para el programa, y se debe agregar wpcap.lib:



Y en archivos y directorios se deberán agregar a librerías la carpeta donde están (LIB) en include también se agregaran los directorios y finalmente podremos abrir el programa que envía un pack de tramas y correcto.



Lo ideal es tener estos directorios en la Computadora, pero se pueden tener en una memoria USB.

Ahora podemos probar el programa:

```
D:\Archivos\ESCOM\Redes\Practicas\Practica1\sendpack.exe
MAC origen: 00:00:CA:11:22:33:
Tipo: 2048 -> 08 00
Paquete IP
172.217.22.174 -> 192.168.0.11

00:45:09,880257 len:75
MAC destino: 74:D4:35:AB:3F:A1:
MAC origen: 00:00:CA:11:22:33:
Tipo: 2048 -> 08 00
Paquete IP
172.217.22.174 -> 192.168.0.11

00:45:09,888370 len:164
MAC destino: 01:00:5E:7F:FF:FA:
MAC origen: 5C:51:88:4E:CC:17:
Tipo: 2048 -> 08 00
Paquete IP
192.168.0.6 -> 239.255.255.250

-----
Process exited after 25.48 seconds with return value 0
Presione una tecla para continuar . . .
```

Nos damos cuenta que funciona a la perfección. Ahora solo necesitamos recibir 10 tramas correctamente y adicionalmente se le dará un poco más de formato.

```
MAC origen: 00:00:CA:11:22:33:
Tipo: 2048 -> 08 00
Paquete IP: 65.52.108.207 -> 192.168.0.11
-----

00:54:07,371535 len:54
MAC destino: 00:00:CA:11:22:33:
MAC origen: 74:D4:35:AB:3F:A1:
Tipo: 2048 -> 08 00
Paquete IP: 192.168.0.11 -> 65.52.108.207
-----

00:54:07,558790 len:66
MAC destino: 74:D4:35:AB:3F:A1:
MAC origen: 00:00:CA:11:22:33:
Tipo: 2048 -> 08 00
Paquete IP: 104.87.88.120 -> 192.168.0.11
-----

00:54:07,558870 len:54
MAC destino: 00:00:CA:11:22:33:
MAC origen: 74:D4:35:AB:3F:A1:
Tipo: 2048 -> 08 00
Paquete IP: 192.168.0.11 -> 104.87.88.120
-----

-----
Process exited after 4.25 seconds with return value 0
Presione una tecla para continuar . . .
```