**Dokumentáció**

**Python:**

 **Felhasználói bemenetek**:

* A program elsőként üzenetet ad ki a felhasználónak, hogy adja meg az IP címet és az alhálózati maszkot.
* A input() függvény segítségével a felhasználó beírja az IP címet és a maszkot, amelyeket a kód változókba ment el (ip és mask).

 **IP cím és maszk feldolgozása**:

* Az IP cím és a maszk oktettjeit a split('.') metódussal szétválasztjuk, így egy listát kapunk az oktettekből.
* Az zip() függvény segítségével összepárosítjuk az IP cím és a maszk oktettjeit, hogy mindegyik párosra alkalmazhassuk a bitenkénti műveletet.

 **Bitwise AND művelet**:

* Az int(a) & int(b) kifejezés végzi a bitenkénti AND műveletet az IP cím és a maszk oktettjei között. Ez biztosítja, hogy a hálózati cím minden oktettje a maszk megfelelő bitjeivel van összevetve.
* Az int(a) és int(b) az oktetteket egész számokká alakítja, hogy a bitenkénti operáció végrehajtható legyen.

 **Eredmény kiírása**:

* A '.'.join() függvénnyel a kiszámolt hálózati cím oktettjeit összefűzzük egyetlen karakterlánccá, és kiírjuk a képernyőre.

**Cisco:**

Wireless Router0:

Setup:

* Dhcp-vel működik
* Router ip: ip: 192.168.20.1
* Mask: 255.255.255.0
* Start Ip: 192.168.20.10 – 15 maximum 5 ip-t oszt ki
* Dns: 8.8.8.8(Google)

Wireless:

* + Network Mode: Mixed
  + SSID: router(felismerhető legyen a hálózatban)
  + Channel: 1
  + Broadcast: Enabled
* Wireless Security:
  + Auth: WPA2-PSK
  + Encryption Type: AES
  + Pw: password
* Wireless MAC Filter:
  + Enbaled
  + Permit PCs listed below to access wireless network