**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:**

**-Dhcp van beállítva(feladat alapján)**

**-Lan: Ip: 192.168.20.1**

**Maszk: 255.255.255.0**

**Kezdő Ip: 192.168.20.10 és 5 kliensnek ad ip-t**

**DNS 1: 8.8.8.8**

**Wireless: SSID: router**

**WPA2-PSK, Jelszó: password**

**Encryption Type: AES**