**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:**