

Egy világvárosban n metróvonal van ($n > 4$). Egy állomáson legfeljebb három metróvonal találkozik, és bármelyik két különböző metróvonalhoz létezik egy harmadik, amelyikre mindkettőről át lehet szállni.

Igazoljuk, hogy a városban legalább $\frac{5}{6}(n - 5)$ metróállomás van.