

Tegyük föl, hogy készítettünk egy ilyen beosztást. Tekintsünk egy tetszőleges A embert a százból. Vizsgáljuk azokat az őrhármasokat, amelyekben A szerepel. Ezekből A -t elhagyva olyan párokat kapunk, amelyekben A -n kívül mindenki pontosan egyszer szerepel: ellenkező esetben ugyanis lenne valaki, aki nem pontosan egyszer őrködik együtt A -val.

Azonban A -n kívül 99 tagja van a csapatnak, vagyis páratlan számú, ezért őket nem lehet a leírt módon párokba sorolni. Tehát a kívánt beosztást nem lehet elkészíteni.