

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.