

Egy tornaórán  $n$  gyerek áll egy sorban a tanárral szemben. Adott jelre mindegyikük  $90^\circ$ -kal elfordul, néhányuk balra, mások jobbra. Ezután vezényszóra mindazok, akik valamelyik szomszédjukkal szemben állnak, hátra arcot csinálnak. Bizonyítsuk be, hogy az  $(n + 1)$ -edik vezényszóra már senki sem mozdul meg.