Megoldás. Az állítást a katonák számára vonatkozó indukcióval látjuk be; ha ez a szám 1 vagy 2, akkor az állítás nyilván teljesül (legfeljebb egy fordulás történhet). Legyen a sorban állók száma $n > 2$ és tegyük föl, hogy az állítás minden olyan esetben igaz, amikor a katonák száma kisebb mint n. Indirekt bizonyítunk: feltesszük, hogy a forgolódás sohasem ér véget, vagyis lesz olyan katona, aki végtelen sokszor fordul meg. A sor két végén állók nem lehetnek ilyenek, hiszen ők legfeljebb egy-egy elfordulást követően „kifelé” néznek, így nem kerülhetnek szembe a szomszédjukkal, ezért a továbbiakban mozdulatlanok. Ezután viszont minden további mozgást a fennmaradó $n-2$ katona egymáshoz viszonyított helyzete eredményezhet csak; azonban $n-2 < n$-re az indukciós feltevés szerint véges sok „lépésben” megáll a folyamat, ami ellentmond indirekt feltevésünknek. A kapott ellentmondás igazolja, hogy az állítás n-re is teljesül, tehát a szereplők számának minden értéke mellett igaz.