

В квадрат 6×6 едно от полетата е празно, а останалите са запълнени с плочки, номерирани по определен начин с числата от 1 до 35. Две клетки са *съседни*, ако имат обща страна. Един ход се състои в преместване на плочка в съседно празно поле. Има ли последователност от ходове, след която плочките k и $36-k$ са си разменили местата за всяко $k=1, 2, \dots, 18$ (т.е. можем ли да наредим плочките „наопаки“)?