

Egy kártyakeverő gép a következő keverési lépést bármely n -re el tudja végezni:

$$(1, 2, 3, \dots, 2n) \rightarrow (2n, 1, 2n-1, \dots, n+1, n).$$

Van 1998 db különböző lapunk. Ezeket kiegészítjük $2n - 1998$ új lap hozzávételével, majd ezt a $2n$ lapból álló csomagot valamilyen sorrendbe rendezve a gépbe helyezzük. Elérhető-e (az n és a kezdeti sorrend alkalmas megválasztásával), hogy az 1998 lap egymáshoz képest minden lehetséges sorrendben előforduljon véges sok keverési lépés után?