

Alrededor de una mesa redonda se encuentran sentadas  $n$  personas, a quienes se les reparten un total de  $2n$  tarjetas (numeradas del 1 al  $2n$ ) de manera que una persona tiene las tarjetas que corresponden a los números  $(1$  y  $2)$ , la persona a su derecha las tarjetas correspondientes a  $(3$  y  $4)$ , a la derecha quedan  $(5$  y  $6)$ , y así sucesivamente. Una vez repartidas, cada persona toma la tarjeta con el número menor (de las dos que tiene) y se la pasa a quien está sentado a su derecha. Este paso se repite una infinidad de veces.

Demuestra que a partir de cierto momento, hay  $n$  tarjetas que ya no se mueven.