

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.