

CAMBIAR LA POSICIÓN-4

Con una ficha roja y otra azul se consiguen intercambiar sus posiciones en tres movimientos: **ISI** o **DSD**

1. Muevo una ficha a la **I**zquierda (**I**).
2. **S**alto una ficha sobre otra de distinto color (**S**).
3. Muevo una ficha a la **I**zquierda (**I**).

Con dos, el número mínimo de movimientos necesarios para intercambiar sus posiciones es 8. Los movimientos son: **DSISSID** o **ISDSSDI**.

Interpreta el código de movimientos y comprueba que es correcto.

Con tres fichas rojas y tres azules, en el tablero de 7 cuadros, el número mínimo de movimientos necesarios para intercambiar sus posiciones es 15.

Conseguirlo es un logro importante; pero más importante es ser capaz de explicar cómo lo has conseguido, es decir, por qué haces los movimientos que haces y no otros. Para ello tienes que analizar estas preguntas:

- En general, sólo hay tres movimientos posibles (**I**, **S** y **D**), ¿cuál de ellos me acerca más rápidamente a la solución?
- Durante el juego, hay situaciones en que he de decidir entre izquierda o derecha, ¿cuál me acerca más a la solución, teniendo en cuenta la respuesta dada a la pregunta anterior?

Si has contestado a estas preguntas (las respuestas son sencillas), no tendrás dificultad para conseguir intercambiar las fichas rojas y azules en sólo 15 movimientos. Cuando lo hayas hecho, codifica la solución.

NECESITAS:

3 cubitos de cada color, la hoja de juego (7 cuadros), lápiz y hoja en blanco