

## Descripción del Problema

Se desea calcular la cantidad de formas posibles de cubrir completamente un tablero de dimensiones  $3 \times n$  utilizando fichas de dominó de tamaño  $2 \times 1$ .

El problema se resuelve mediante programación dinámica, ya que la solución para un tablero de tamaño  $n$  depende de soluciones previamente calculadas para tamaños menores.

Si  $n$  es impar, no es posible cubrir el tablero completamente, por lo tanto, el resultado debe ser 0.

La recurrencia utilizada es:

$$F(n) = 4F(n-2) - F(n-4)$$

Casos base:

$$F(0) = 1$$

$$F(2) = 3$$