

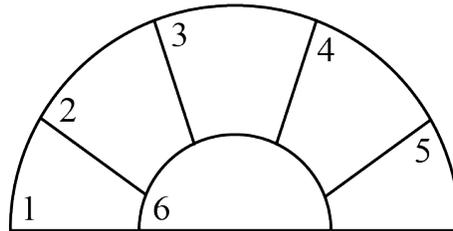


Problema de la Semana

Problema D

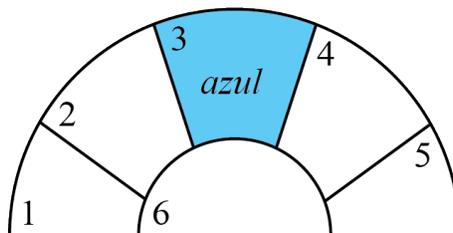
Agregando Color

Finn y Vidya juegan un juego en el que se turnan para colorear regiones en el diagrama que se muestra debajo. Ellos colorean las regiones de rojo o azul. En su turno, cada jugador colorea una región del diagrama que no limita con otra región del mismo color.



Después de una cierta cantidad de turnos, no será posible colorear más regiones y el juego habrá terminado. El ganador es el jugador que coloreó la última región.

Finn fue primero. En su turno, coloreó de azul la región 3, por lo que después de su turno el diagrama se colorea de la siguiente manera.



Ahora es el turno de Vidya y quedan cinco regiones. Determine todas las posibilidades para el color que Vidya debe usar y la región que debe elegir para garantizar que gane el juego, independientemente de lo que haga Finn en sus turnos restantes.

