

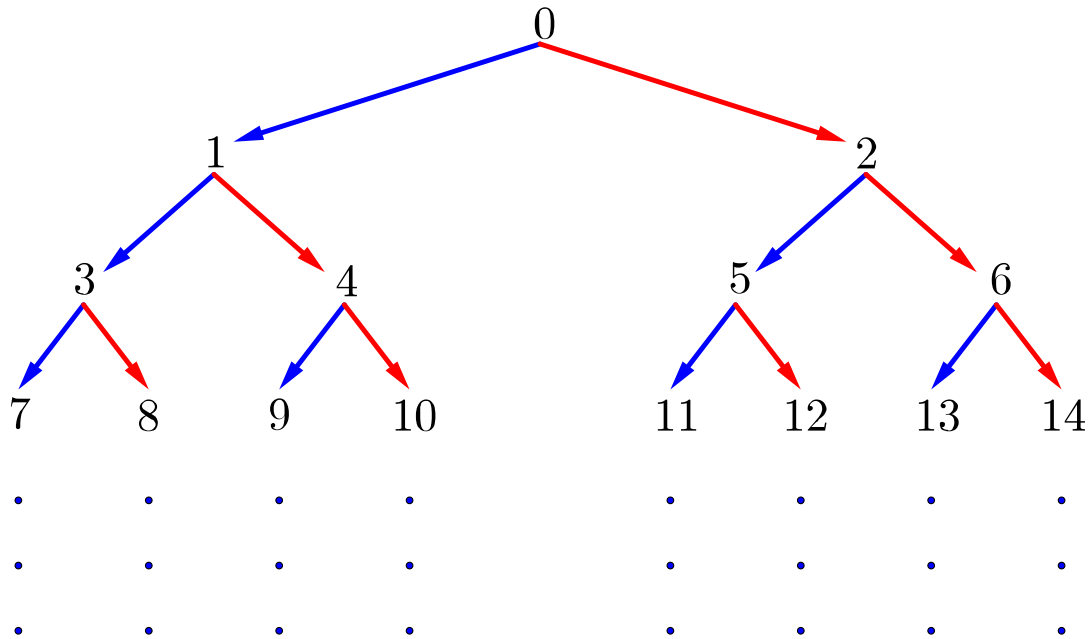


## Problema de la Semana

### Problema D

#### Sigue el camino

Considera el siguiente árbol de números.



En este árbol de números, los enteros mayores o iguales a 0 se escriben en orden ascendente. La fila de arriba tiene un entero, y cada fila subsecuente contiene el doble de números que la fila previa. Cada entero se conecta con dos enteros de la fila de abajo, uno abajo a la izquierda y otro abajo a la derecha, como se muestra en el árbol. Por ejemplo, el número 5 está conectado con el número 11 (abajo a la izquierda) y con el número 12 (abajo a la derecha) de la fila inferior. Observa que podemos ir de 0 a 12 de la siguiente forma: primero bajamos a la derecha (D), luego bajamos a la izquierda (I), y por último bajamos a la derecha (D).

Determina a qué entero se llega si seguimos este camino empezando en 0:

$$D \rightarrow D \rightarrow D \rightarrow D \rightarrow D \rightarrow I \rightarrow I \rightarrow D \rightarrow I \rightarrow D$$

