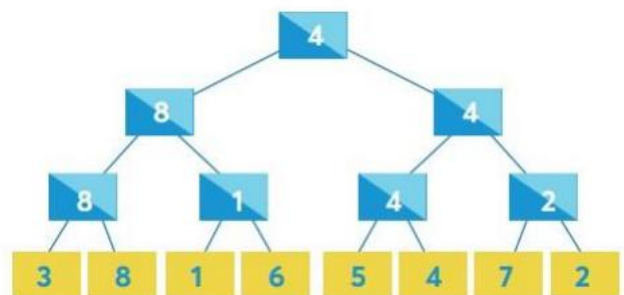
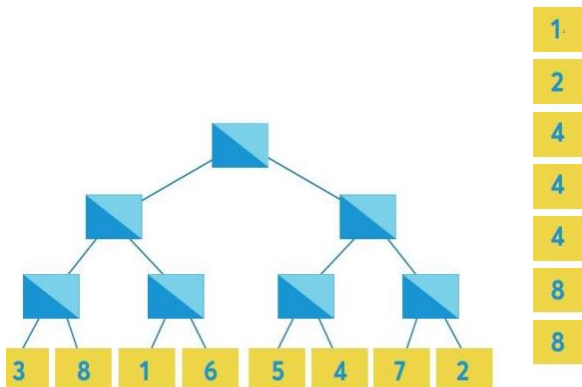


Actividad No. 01

Ana observó un campeonato de esgrima y registró a los ganadores de cada etapa en el tablero que se muestra a continuación. Los competidores llevaban los mismos números, del 1 al 8, durante todo el campeonato. Ana usó tarjetas numeradas para representar a cada competidor

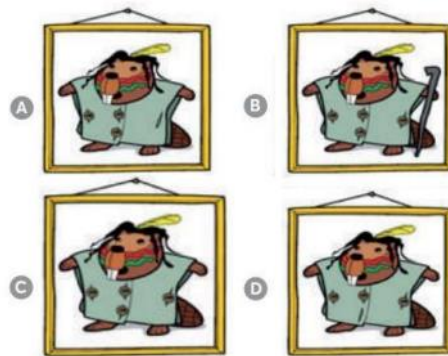
¿Es posible reconstruir el resultado de las competencias (casillas celestes) a partir de observar las tarjetas desordenadas que se encuentran a la derecha del gráfico?

1. Empezar a visualizar y a comprender el problema
2. Dividimos las tarjetas en dos grupos : G1 G2
3. Visualizamos que el GP 1 son las tarjetas dentro del esquema
4. Visualizamos que el GP2 son las tarjetas que se repiten
5. Concluimos que las tarjetas del GP2 son los jugadores que pasaron de ronda ya que se repiten
 - Comparamos las tarjetas dentro del esquema
 - Comparamos tarjeta NO. 3 con las tarjetas del GP2
 - Si la tarjeta es igual a una tarjeta del GP2 entonces es el jugador ganador de la ronda
 - La tarjeta 3 no es igual a alguna tarjeta del GP2
 - Comparamos la tarjeta NO. 8 con las tarjetas del GP2
 - Si la tarjeta es igual a alguna tarjeta del GP2 entonces es la tarjeta ganadora de esa ronda
 - Si una tarjeta del GP1 es igual a una tarjeta del GP2 entonces se omite automáticamente para la siguiente comparación
 - Repetimos el ciclo con todas las tarjetas



En las imágenes siguientes, se presenta un ejemplo de lógica. Se debe elegir un cuadro de acuerdo con dos condiciones que deben cumplirse a la vez:

1. Que el personaje de la foto no tenga ningún bastón.
2. Que todos los botones de su saco estén abrochados.



	Sin bastón	Botones abrochados		Sin bastón	Botones abrochados
A	Verdadero	Falso	C	Verdadero	Verdadero
B	Falso	Verdadero	D	Verdadero	Falso

Algoritmo:

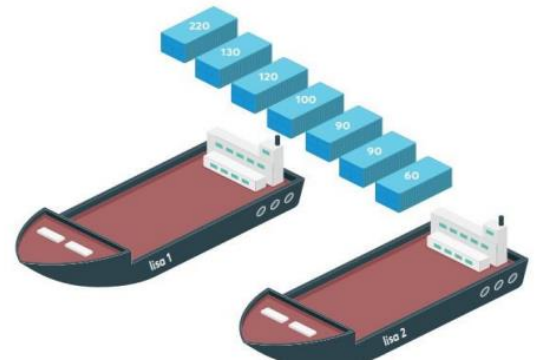
1. Analizamos el problema
2. Vemos que es necesaria una comparación
3. Realizamos una tabla de verdades para esa comparación
4. Analizamos las condiciones que se solicitan
5. Debemos aplicar lógica booleana
6. Empezamos la comparación
7.
 - Fotografía A no cumple con las condiciones, continúo comparando
 - Fotografía B no cumple con las condiciones, continúo comparando
 - Fotografía C cumple con la primera condición, cumple con la segunda condición
 - La fotografía C es Verdadera

Actividad No. 02

Carlos posee dos botes, llamados Lisa 1 y Lisa 2. Cada embarcación puede llevar una carga máxima de 300 kg. Carlos recibe barriles llenos de pescado para que los transporte; en cada uno de ellos, hay un número que indica su peso en kilogramos.

Algoritmo:

1. Analizar el problema
2. Vemos que hay una condición
3. Analizar como cumplir con la condición
4. No pasarse de los 300 kg
5. Dividir las cargas en dos grupos
6. Grupo 1 para lisa 1
7. Grupo 2 para lisa 2
 - Realizar la suma del primer grupo
 - $120 + 90 + 90 = 300$ kilos en un bote
 - Realizar la suma del grupo 2
 - $130 + 100 + 60 = 290$ kilos en el otro.
8. Los botes fueron distribuidos correctamente



•