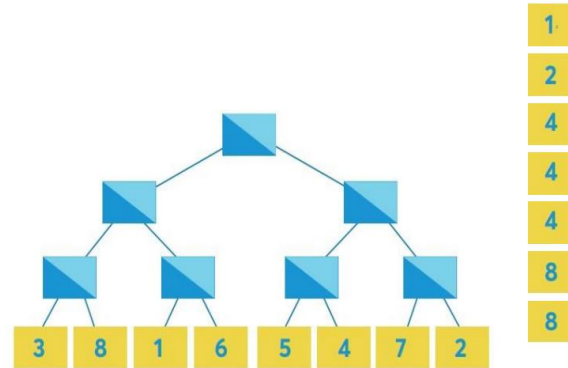


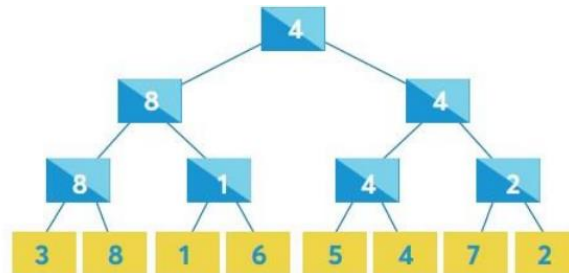
# Semana 04 - Practica de LAB

## Actividad 01

### Parte 1



- Observar que la lista de datos vertical [1, 2, 4, 4, 4, 8, 8] se repite en varias ocasiones
- Ordenar los datos de forma que los ganadores aparezcan en los recuadros siguientes.
- Revisar que los datos vayan igualados a los equipos inferiores.
- Ejemplo: Si 3 es igual a 1, entonces se escribe arriba. Debido a que esto es falso, se continúa revisando cada dato hasta encontrar una igualdad.
- Luego de verificar que la condición sea verdadera, debemos eliminar el dato que se agrega al diagrama de árbol y seguir verificando.
- Para terminar, luego de haber verificado los datos, tenemos lo siguiente:

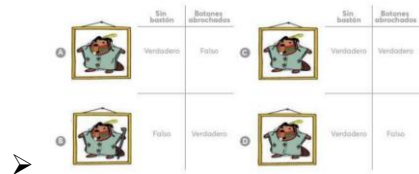


- De esta manera, se llega a completar la última casilla celeste y se conoce al ganador del campeonato.

## Parte 2

p	Q	P y q
V	F	F
F	V	F
V	V	V
V	F	F

➤ En el ejemplo de los castores podemos ver que solo el castor c cumple con las condiciones. Se utiliza un algoritmo que reduce las posibilidades de los posibles valores de verdad y conseguimos la respuesta a la condición.



## Parte 3

- Es posible ordenar los barcos cargados con un algoritmo if, ordenando los barriles menores a 220 primero y dejando de lado este. Es posible que carguemos las embarcaciones con 590 kilos, si ordenamos 120+90+30 en un bote y 130+100+60 en otro.

