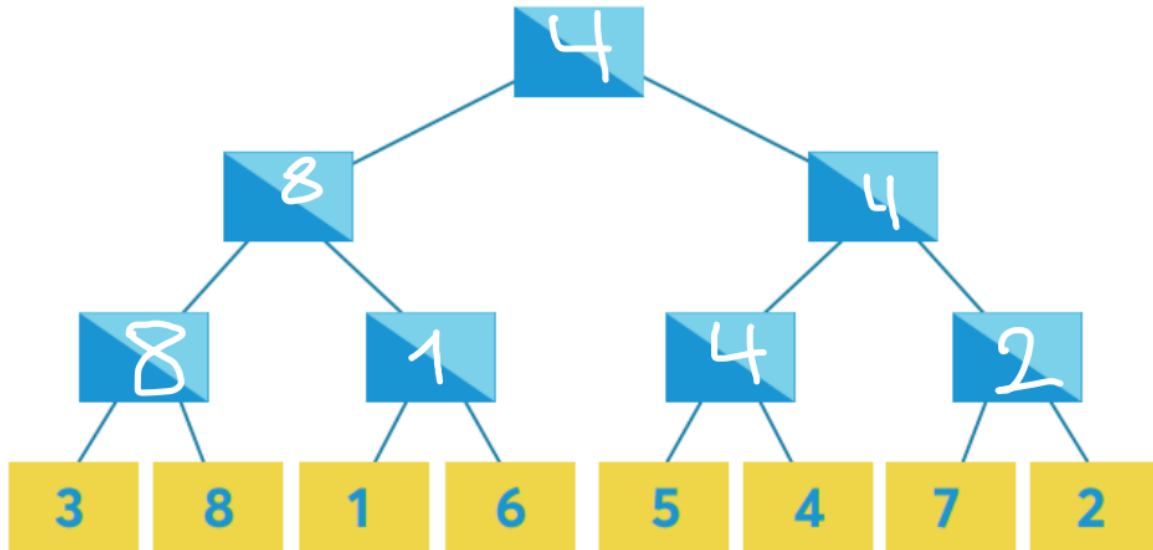


Tarea 8: Resultados Revueltos

Respuesta:



El cuatro es el ganador.

Desafío 8: El algoritmo

1. Revisar la primera casilla vacía azul.
2. Ver el número del par de competidores
3. Si un número no aparece en la fila desordenada, el otro número gana la ronda y pasa a la siguiente ronda.
4. Marca una vez qué número ya se utilizó en la fila desordenada.
5. Repetir los pasos hasta la última casilla.
6. La última casilla en marcarse será el ganador.

Tarea 11: Cargando los botes

Respuesta:

En el primer barco, se obtuvo la carga máxima al tomar valores más pequeños. El valor de 220 no nos permitía llevar más carga. Por otra parte, con la carga restante, se llevaron los siguientes valores más pequeños en el segundo barco. No se utilizó la carga de 220kg.

- Barco 1: $120+90+90= 300\text{kg}$ (Carga máxima)
- Barco 2: $130+100+60= 290\text{kg}$
- Carga total= 590

Desafío 11: El viaje

Respuestas:

Se analizó la gráfica en la última posición de la distancia (en Km), cuando llegaba al tiempo total del recorrido. Luego, se calculó la rapidez de la primera recta que representaba a Belén cuando llega a la estación de tren. Por último, se sacó la pendiente de la segunda recta que representa el recorrido del tren. Ubicando los puntos (7:30, 12) y (7:20, 2). No se toma en cuenta el 7, de las horas, ya que solo cambia en 10 minutos el recorrido del tren. Al realizar la resta del cambio de los km dividido entre la resta del cambio del tiempo se obtiene la pendiente de la recta y, por lo tanto, el promedio de velocidad.

1. Belén camina 14km para su escuela
2. La rapidez es de 6.1 Km/h
3. La velocidad promedio es $59.9= 60.0 \text{ km/h}$