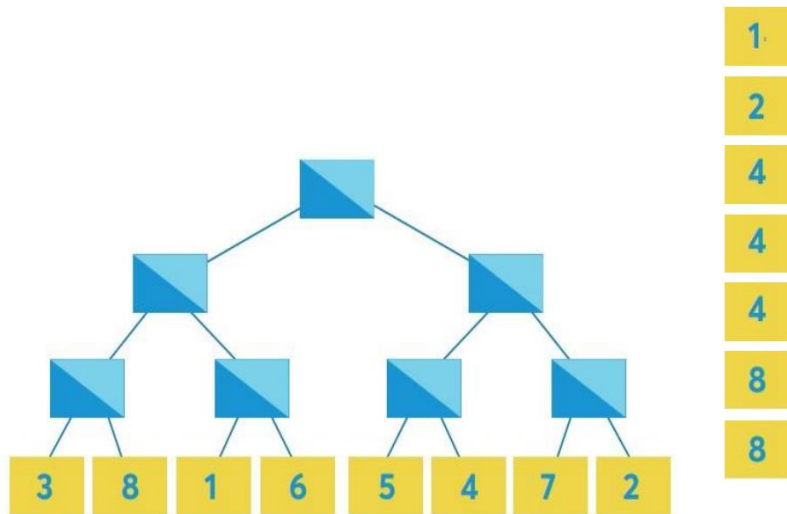


Ejercicios Semana 04



Cuando finalizó el campeonato, el hermano menor de Ana, Agustín, mezcló todas las tarjetas, excepto las de la primera ronda del campeonato.

En este ejercicio se trata de comparar los valores e ir descartando conforme a los valores que tenemos en la columna de la derecha.

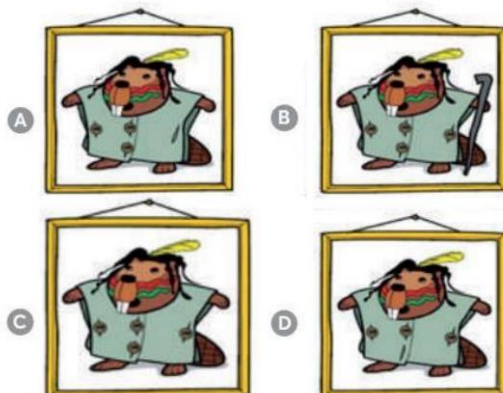
Empezamos viendo el primer par de números en forma horizontal, vemos el primer número y luego verificamos que si está en la otra columna, si no está seguimos con el segundo valor hasta encontrar el valor comparado que se repita, si se repite dicho número, sube a la siguiente que casilla o nivel para poder seguir comparando los valores repetidos hasta llegar a un ganador

1

Que el personaje de la foto no tenga ningún bastón.

2

Que todos los botones de su saco estén abrochados.



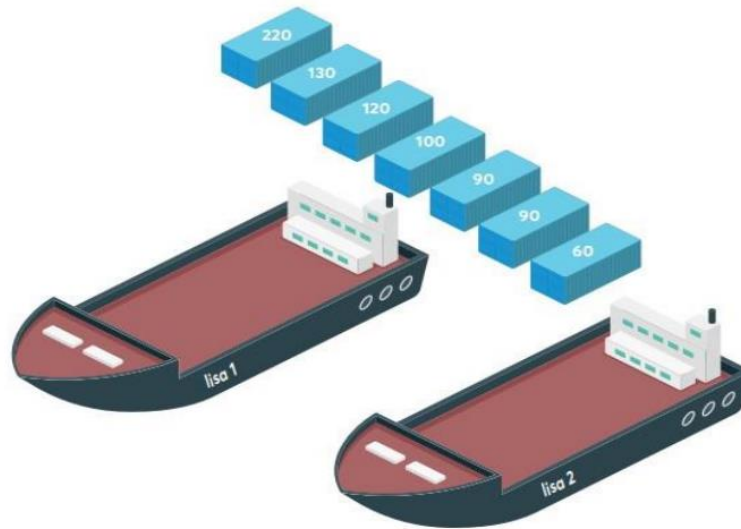
Aquí tenemos dos expresiones («sin bastón» y «botones abrochados»), las cuales, en conjunto, deben resultar verdaderas. Ahora, para resolver la tarea, debemos observar los cuatro cuadros y determinar en cuál de ellos se cumplen ambas expresiones (es decir, son verdaderas).

Este ejercicio se resuelve con un procedimiento llamado tablas de verdad el cual se trata de ver nuestros valores para ver si la afirmación es correcta o falsa, en el ejercicio contamos con dos condiciones las cuales son:

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

Dadas estás condiciones empezamos a ver nuestro ejemplo para ver si se cumplen las condiciones, tenemos cuatro opciones y empezamos con la primera verificando que cumplan las condiciones. La figura A posee la primera condición, pero la segunda no por lo tanto se descarta, la opción B no cumple con la primera condición por lo tanto ya no se procede con la segunda condición y se descarta, la opción C posee las dos condiciones entonces es el cuadro que debemos escoger el cual cumple con las condiciones dadas, aunque tenemos una última opción, la D la cual no cumple con la segunda condición y se descarta.

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.



PREGUNTA

¿Cuál es la mejor distribución de la carga para que ningún bote lleve sobrepeso?

El objetivo es distribuir los contenedores en los barcos los cuales tienen un límite de 300kg cada uno. Cada contenedor tiene su peso por lo tanto hay que encontrar la mejor distribución conforme al peso para lograr la mayor cantidad de peso sin sobrepasar su límite.

Entonces usando la lógica como la suma o resta podemos ir sumando los contenedores para que estos lleguen a una cantidad adecuada sin sobrepasar el peso. Se distribuyen los contenedores en la siguiente forma:

Primer barco: $120+90+90=300$

Segundo barco: $130+100+60=290$

El segundo no se puede llenar dado que los contenedores restantes sobrepasan el límite de peso de los botes.