

Laboratorio Semana 04

Actividad No. 1

1. Algoritmo

- Observar los enfrentamientos desordenados de la competencia
- Observar los resultados de cada enfrentamiento registrados
- Primer enfrentamiento: Comparar el competidor 3 con cada ganador registrado, si es igual avanza de ronda, si no se sigue comparando con el otro competidor.
- Ninguno es igual, por lo cual se compara con el competidor 8 cada ganador registrado. Si es igual a uno de los registrados por lo cual pasa a la siguiente ronda y se descarta de los ganadores registrados.
- Segundo enfrentamiento: Se realiza el mismo procedimiento con cada competidor, en este enfrentamiento el competidor que se repite al comparar con los ganadores registrados es el competidor 1, por lo cual es el que sigue a la siguiente ronda y se descarta ese ganador de los registrados.
- Tercer enfrentamiento: Se aplica el mismo procedimiento con cada competidor, por lo cual en este enfrentamiento el competidor que se repite y pasa a la siguiente ronda es el cuarto competidor y se descarta el numero de los ganadores registrados
- Cuarto enfrentamiento: Se realiza el mismo procedimiento con cada competidor, y en este enfrentamiento el competidor que sigue a la siguiente ronda es el competidor 2 y se descarta el numero de los ganadores.
- Se repite el mismo procedimiento cada ronda hasta que no haya números a comparar entre los ganadores y los competidores, por lo cual en esta competición el ganador es el competidor 4 al ser el único y ya no existen números a comparar.

Actividad No. 2

- Observar las imágenes y las condiciones del problema
- Comparar la imagen con las condiciones del problema y realizar una tabla de verdad.
- Si cumple con la condición es verdadero, si no se tomara como falso
- Repetir este procedimiento en cada una de las imágenes y descartar cada imagen que no coincida con las condiciones

Actividad No. 3

- Se observa las condiciones y los valores dado para el peso máximo de cada barco
- Se resta la mayor cantidad al valor máximo de peso, hasta llegar a un limite el cual ya no se pueda poner mas peso en el barco

- Se repite este procedimiento en el segundo barco con los pesos restantes
- Se llega a la conclusión que no se puede cargar todo el peso en los dos barcos y solo se puede 590kg en total.