

Nombre: Daniel Eduardo Tavico Us

Carnet: 1336423

Actividad No1



PREGUNTA

¿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?
Complete las casillas celestes.

R// Si es posible.



PREGUNTA

¿Puede escribir el algoritmo que corresponde al problema «Resultados revueltos»?
Recuerde utilizar instrucciones simples.

R// Algoritmo

1. Inicio del Juego.
2. Obtención de número total de jugadores.
3. Realizar lista de competidores de primera ronda del campeonato.
4. Crea una segunda lista o arreglo para representar el orden de los ganadores de cada etapa del campeonato.
5. Realizar un bucle o iteración para simular cada etapa del campeonato. En cada etapa, los competidores se enfrentarán en parejas, y el ganador de cada pareja avanzará a la siguiente etapa.
6. En cada etapa, obtenga dos competidores al azar de la lista de competidores y elimínelos de la lista para indicar que han avanzado. Luego, agrega el número del ganador a la lista de ganadores de etapas.
7. Repita el paso 4 hasta que solo quede un ganador en la lista de competidores. Ese será el ganador final del campeonato.
8. Después de obtener al ganador final, crea una nueva lista o arreglo con los números del 1 al 8 y elimina de ella los números que aparecen en la lista de ganadores de etapas, ya que esos competidores fueron eliminados. Esto representará las tarjetas que Agustín no mezcló.

9. Imprimir la lista resultante de las tarjetas que Agustín no mezcló.
10. Fin de Juego.

Actividad No.2

DESAFÍO Semana 4 A2. El viaje

Todos los días Belén sale de su casa y camina hacia la estación de tren, luego toma un tren hasta una estación cercana a su escuela y, finalmente, camina hacia esta. Su progreso se registra en el siguiente gráfico:



PREGUNTA



¿A cuántos kilómetros de distancia se halla su escuela?



¿Qué tan rápido (en km/h) camina Belén?



¿Cuál es la velocidad media (en km/h) del tren?

R//

1. Se encuentra a 14 kilómetros
2. Ana Camina 6Km/H
3. El tren va a una velocidad media de 60 km/h.