

Realizar los siguientes de ejercicios con matrices en JS

1. Se ha realizado una competición de atletismo de 100 metros y el orden de llegada de los participantes son los siguientes:

1: María

2: Sonia

3: Clara

4: Maria Jose

5: Eva

6: Pilar

Tras una revisión en los tiempos de llegada Clara ha adelantado a Sonia por lo que ocupa la segunda posición y Sonia la tercera. Ordenar la matriz.

2. Las últimas tres clasificadas quedarán eliminadas de la categoría por lo que serán eliminadas de la matriz creada y guardadas en una nueva matriz llamada eliminadas.
3. Anteriormente ya había usuarias eliminadas en la siguiente variable:  
Var eliminadosAnteriores = ['Bea','Miriam'], concatenar las matrices utilizando el método que consideres necesario para fusionar las matrices.
4. Se han actualizado los premios para los 3 primeros clasificados, crear una matriz con el orden de los premios según clasificación: 150 euros, 100 euros, 50 euros. Imprimir por pantalla el nombre del participante, su clasificación y el premio obtenido.
5. Generar un array con 100 números aleatorios comprendidos entre el 0 y el 100 guardarlos e imprimirlos por pantalla con su posición.
  - a. Generar un nuevo array donde se guarden todos los números con la condición de que no se puede repetir ningún número.
  - b. Una vez que tengamos el nuevo array con todos los números ordenarlos de menor a mayor y mostrar el resultado por pantalla.