Se trata de **simular una carrera de coches** siguiendo las siguientes instrucciones:

1. Crear un desplegable para seleccionar el número de participantes.

2. Crear **un array** con tantas posiciones como participantes se hayan seleccionado. Se adjuntará una imagen de un coche en cada posición.

3. Todos los coches deben situarse uno debajo del otro con un "margin-left" de 0px.

```
/* A cada coche se le ha asignado la clase "player", usamos display:block para colocarlos uno debajo de otro
y le añado un margin-left de 185px para que cuadre con la imágen de la carretera */
player {
width: 97px;
display: block;
margin-left: 185px;
}
```

4. Indicar un valor fijando una línea de meta.

```
//Aquí, creamos la que será la "linea" de meta
var goal = $("#playground").width() - 120;
```

- Se trata de ir incrementando el margen desplazando los coches hacia la derecha (con el método animate) hasta rebasar la línea de meta (valor indicado).
- 6. Se crearán **dos botones**, "Iniciar" y "Reiniciar". Al cargar la página, solamente debe mostrarse el botón inicio, reiniciar debe estar oculto. Sin embargo, cada vez que pulsamos uno de ellos, desparece y se muestra el otro.
- 7. Al pulsar el botón inicio, los coches empezarán a avanzar. En cambio, si se pulsa el botón "Reiniciar" los coches tendrán que volver al puesto inicial.
- 8. El avance de cada coche se realiza añadiendo de forma aleatoria valores entre 1 y 10.

## Incluyo aquí las capturas de los 4 ejercicios anteriores:

Aquí podemos ver los 2 botones y como el botón "reset" por defecto, está oculto. En las siguientes capturas vemos como se muestra, ocultando el anterior.

```
1 <input type="button" value="START" id="start" />
2 <input type="reset" value="RESET" id="reset" hidden />
```

Explicación en los comentarios del código.

Explicación en los comentarios del código.

```
1 //Esta función, se ejecuta al pulsar sobre el botón "Reset".
2 //Reproducirá un sonido al ejecutarse y devolverá a los coches a su estado inicial, además, vaciará la tabla de posiciones.
3 //Por último, este botón queda oculto y vuelve a mostrarse el botón "Start".
4
5 $("#reset").click(function () {
6 $(".chiquito2")[0].play();
7 for (let i = 1; i <= roster.length; i++) {
8 $("#car" + i).stop();
9 $("#car" + i).css("marginLeft", "185px");
10 $("#row" + i).empty();
11 }
12
13 $(this).hide();
14 $("#start").show();
15 });
16 });</pre>
```

- 9. El primer coche que llegue al valor fijado como línea de meta, será el ganador.
- 10. Mostrar <u>una</u> tabla con las posiciones de cada participante.

Está es la tabla en HTML a la que se añadirán los coches según crucen la línea de meta

11. Se debe diseñar el entorno del aplicativo web, cuanto más creativo mejor.

