Para explicaros el funcionamiento de esta pagina web, empezare explicado la herrmienta aue usaremos, "Debugger"

Al iniciarla se nos desplegara el siguiente menu que nos servira para poder ir runeando y checkeando el codifo linea por linea.



Cada flecha tendra un uso

En esta imagen apreciamos dos funciones encargadas de generar:

- 1. Function random(min,max) \rightarrow Generara un numero random.
- 2. Function randomRGB() \rightarrow Generara un color random.

```
function random(min, max) {
    return Math.floor(Math.random() * (max - min + 1)) + min;
}

function randomRGB() {
    return `rgb(${random(0, 255)},${random(0, 255)})`;
}
```

- 1. Como podemos observar en la siguiente imagen estamos en la clase ball y estamos en el constructor de esta, aquí es donde creamos los valores que tendrá cada bola. a la izquierda podemos ver como nos saca los valores para la bola que estamos creando con su ubicación y su velocidad para cada eje.
 - size: 13 → Asigna el tamaño de la primera bola a 13
 - velX: -2 → La velocidad en el eje X
 - velY: 7 → La velocidad en el eje Y
 - x: 449 → La posición inicial en el eje X
 - y: 771 → La posición inicial en el eje Y

En la siguiente imagen podemos observar como nuestra primera Ball (bola) tiene ya los atributos que recibió en la imagen de arriba a demás de eso en esta imagen podemos apreciar como ya tiene definido un color.

Esto es por que ya lo ha generado llamando a la función "randomRGB"

En esta Imagen vemos como ha implementado ya los valores para la segunda bola.

```
> Block

> ball: Ball {x: 648, y: 460, velx...}

> color: 'rgb(88,57,167)'

    size: 20

    velx: 3

    velY: -6

    x: 648
    y: 460

> [Prototype]]: Object

    size: 20

> this: Window

> Script

| const balls = [];

| while (balls.length < 4) {
| const size = random(10, 20);
| const ball = new Ball[]
| random(0 + size, width - size),
| random(0 + size, height - size),
| random(-7, 7),
| size
| ];

| Dballs.push(ball);
| Oballs.push(ball);
| const size = random(10, 20);
| const ball = new Ball[]
| const size = random(10, 20);
| const ball = new Ball[]
| const size = random(10, 20);
| const ball = new Ball[]
| const size = random(10, 20);
| const ball = new Ball[]
| const size = random(-7, 7),
| random(0 + size, height - size),
| random(-7, 7),
| size
| const size = random(10, 20);
| const ball = new Ball[]
| const size = random(10, 20);
| const ball = new Ball[]
| const size = random(-7, 7),
| random(0 + size, height - size),
| random(-7, 7),
| size
| const size = random(10, 20);
| const ball = new Ball[]
| const size = random(10, 20);
| const size = random(-10, 20);
| const size = rando
```

En la siguiente imagen podemos ver los valores que ha generado para los distintos atributos de la clase.

Estos han sido creados de manera aleatoria llamando a la función random. Como podemos ver en la imagen de debajo.

En esta imagen vemos como se llama a la función random y se ingresan los valores entre los que generaremos ese numero random para dar valor a "size"

En la siguiente imagen podemos ver como se crea la 3 bola con sus atributos.

También como al pasar por "balls.push(ball)" lo que hará esto será que se suba la bola que acabamos de crear.

```
> ball: Ball {x: 189, y: 381, velx...}

> color: 'rgb(155,63,43)'
    size: 17

    velx: -6

    vely: 7

    x: 189
    y: 381

> [[Prototype]]: Object
    size: 17

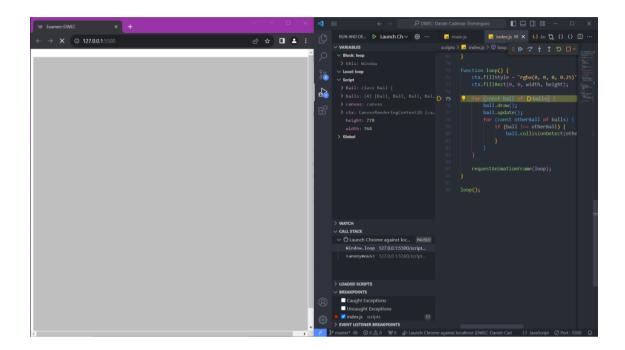
> this: Window

by all: Ball {x: 189, y: 381, velx...}

| const size = random(10, 20);
| const ball = new Ball(|
| random(0 + size, width - size),
| random(-7, 7),
| random(-7, 7),
| size |
| const size = random(10, 20);
| const ball = new Ball(|
| random(0 + size, height - size),
| random(-7, 7),
| size |
| const size = random(10, 20);
| const ball = new Ball(|
| random(0 + size, height - size),
| random(-7, 7),
| size |
| const size = random(10, 20);
| const ball = new Ball(|
| random(0 + size, height - size),
| random(-7, 7),
| size |
| const size = random(10, 20);
| const size = random(10, 20);
| const size = random(10, 20);
| const size = random(0, 20);
| const size = random(10, 20);
| const size = random(10
```

Podemos ver como en la imagen al entrar en la función loop, lo que hace esto es empezar a pintar en nuestra pantalla.

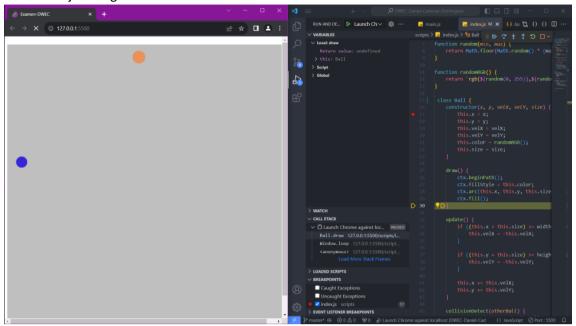
Primero generara la pantalla en la cual estarán las bolas



En la siguiente imagen vemos como cuando entra en draw(), empieza a dibujar la primera bola en la pantalla.

```
| Pegar | Pega
```

Ahora dibuja la segunda bola:



Ahora la tercera bola al volver a pasar por draw()

