



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de
Software

Ficha 2900177

ARRAYS HTML

PRESENTADO POR:

KAROL NATALIA OSORIO POVEDA

INSTRUCTOR:

ANDRES MORENO

Neiva-Huila



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha 2900177

ARRAYS HTML

Nombre del Arrays: Arreglo	Versión: 1.0
----------------------------	--------------

Descripción:
Arreglo que almacena los números del 1 al 10

arreglo	Tipo de variable: array
iteracion	Tipo de variable: number
resultado	Tipo de variable: string
numero	Tipo de variable: number

Código:

```
let arreglo = [];  
let iteracion;  
let resultado = "";  
let numero;  
  
arreglo = [];  
for(iteracion=0; iteracion<10; iteracion++){  
    numero = iteracion + 1;  
    arreglo.push(numero);  
}
```

Descripción:
Se itera cada numero del arreglo, creando html

Código:

```
//LEER EL ARREGLO  
for(iteracion =0; iteracion< arreglo.length; iteracion++){  
    resultado += `<option value="1">${arreglo[iteracion]}</option>`;  
}  
  
document.getElementById("hola").innerHTML = resultado;
```

HTML

Código:

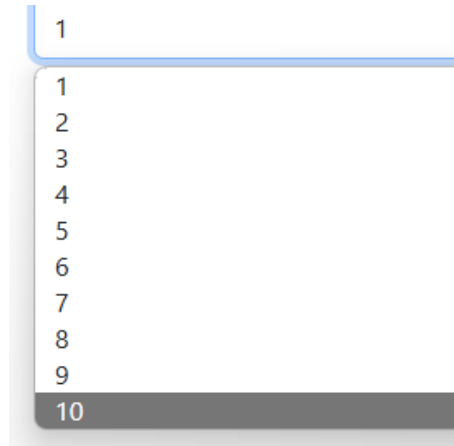
```
<div class="container">  
    <select class="form-select" aria-label="Default select example" id="hola">  
        <option selected>Numeros</option>  
    </select>  
</div>
```



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha 2900177

ARRAYS HTML



Nombre del Arrays: tablas	Versión: 1.0
---------------------------	--------------

Descripción:
Se crean las tablas de multiplicar del 1 al 6 y se almacenan en arreglos generando html desde js

tablas	Tipo de variable: array
multiplo	Tipo de variable: array
iteracionTabla	Tipo de variable: number
iteracionMultiplo	Tipo de variable: number
numeroTabla	Tipo de variable: number
numeroMultiplo	Tipo de variable: number
resultado	Tipo de variable: number
printResultado	Tipo de variable: string

Código:

```
document.addEventListener('DOMContentLoaded', function(){
  let tablas = []; // Array que contendrá todas las tablas de multiplicar
  let iteracionTabla; // Variable para iterar a través de las tablas de multiplicar (1 a 6)
  let iteracionMultiplo; // Variable para iterar a través de los múltiplos (1 a 10)
  let multiplo = []; // Array temporal para almacenar los resultados de una tabla de multiplicar
  let numeroTabla; // Variable que representa el número de la tabla actual (1 a 6)
  let numeroMultiplo; // Variable que representa el múltiplo actual (1 a 10)
  let resultado; // Variable para almacenar el resultado de la multiplicación
  let printResultado = '';

  //Resultados de las tablas

  for(iteracionTabla = 0; iteracionTabla<6; iteracionTabla++){ // iteracion sobre las tablas de multiplicar
    multiplo = []; //Se limpia el array multiplo para almacenar los resultados de la nueva tabla.
    numeroTabla = iteracionTabla+ 1; //obtener los números de tabla del 1 al 6.
    for(iteracionMultiplo = 0; iteracionMultiplo<10; iteracionMultiplo++){ //generar los múltiplos del 1 al 10 para la tabla actual
      numeroMultiplo = iteracionMultiplo+1; //obtener los números del 1 al 10.
      resultado = numeroTabla * numeroMultiplo;
      multiplo.push(resultado);
    }
    tablas.push(multiplo) //el array multiplo que contiene los resultados de esa tabla se añade al array tablas.
  }
})
```



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha 2900177

ARRAYS HTML

```
for(iteracionTabla = 0; iteracionTabla < tablas.length; iteracionTabla++){
    numeroTabla = iteracionTabla+1;

    printResultado += '<div class="accordion-item">';
    printResultado += '<button class="accordion-button collapsed" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#flush-collapse'+numeroTabla+' " aria-expanded="false" aria-controls="flush-collapseOne">';

    printResultado += 'Tabla del '+numeroTabla;
    printResultado += '</button>';
    printResultado += '<div id="flush-collapse'+numeroTabla+' " class="accordion-collapse collapse" data-bs-parent="#accordionFlushExample">';

    for(iteracionMultiplo =0; iteracionMultiplo<10; iteracionMultiplo++){
        numeroMultiplo = iteracionMultiplo+1;

        printResultado += '<div class="accordion-body" style="padding:0 !important;">';
        printResultado += '<table class="table">';
        printResultado += '<tr style="padding:0;margin:0;"><td style="padding:0;margin:0;">'+numeroTabla+' X '+numeroMultiplo+' = '+tablas[iteracionTabla][iteracionMultiplo]+'</td></tr>';
        printResultado += '</table>';
        printResultado += '</div>';
    }

    printResultado += '</div>';
    printResultado += '</div>';
}
document.getElementById('accordionFlushExample').innerHTML = printResultado;
```

INDEX:

```
<h1>Tablas de mutiplicar</h1>
<div class="container">
    <div class="col-6">
        <div class="accordion accordion-flush" id="accordionFlushExample"></div>
    </div>
</div>
```

Tablas de mutiplicar

Tabla del 1			^
Tabla del 1	✓	1X1=1	
Tabla del 2	✓	1X2=2	
Tabla del 3	✓	1X3=3	
Tabla del 4	✓	1X4=4	
Tabla del 5	✓	1X5=5	
Tabla del 6	✓	1X7=7	
		1X8=8	
		1X9=9	
		1X10=10	
Tabla del 2			✓



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha 2900177

ARRAYS HTML

Nombre del Arrays: arreglo

Versión: 1.0

Descripción:

Se calcula el factorial de 5 y se almacena los resultados en el arreglo

arreglo Tipo de variable: array

resultado Tipo de variable: string

numero Tipo de variable: number

contador Tipo de variable: number

factorial Tipo de variable: number

Código:

```
let arreglo = [];  
let resultado = "";  
let numero = 5;  
  
let contador;  
let factorial = 1;  
  
for(contador = 1; contador <= numero; contador++){  
    factorial = factorial * contador;  
    arreglo.push(factorial);  
}  
  
for(contador = 0; contador < arreglo.length; contador++){  
    resultado += `<tr>`;  
    resultado += `<td>!${contador + 1}</td>`;  
    resultado += `<td>${arreglo[contador]}</td>`;  
    resultado += `</tr>`  
}  
  
document.getElementById("tableFac").innerHTML = resultado;
```

```
<div class="container">  
  <div class="col-12 row">  
    <div class="col-3"></div>  
    <div class="col-6">  
      <table class="table">  
        <thead>  
          <tr>  
            <th scope="col-3">Factor</th>  
            <th scope="col-3">Acumulado</th>  
          </tr>  
        </thead>  
        <tbody class="table-group-divider" id="tableFac">  
        </tbody>  
      </table>  
    </div>  
    <div class="col-3"></div>  
  </div>  
</div>
```



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de
Software

Ficha 2900177

ARRAYS HTML

Factor	Acumulado
!1	1
!2	2
!3	6
!4	24
!5	120



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha 2900177

ARRAYS HTML

Nombre del Arrays: bingo

Versión: 1.0

Descripción:

Se realiza una matriz de 5x5 con la tabla del 3 para formar un bingo generando html en js

bingo Tipo de variable: array

interno Tipo de variable: array

Iteracion1 Tipo de variable: number

Iteracion2 Tipo de variable: number

contador Tipo de variable: number

resultado Tipo de variable: number

printCard1 Tipo de variable: string

Print1 Tipo de variable: string

CODIGO:

```
document.addEventListener("DOMContentLoaded", function(){
    let bingo = [];
    let interno = [];
    let iteracion1;
    let iteracion2;
    let contador = 0;
    let resultado;
    let printCard1 = ``;
    let print1 = ``;

    for(iteracion1 = 0; iteracion1 < 5; iteracion1++){
        interno = [];
        for(iteracion2 = 0; iteracion2 < 5; iteracion2++){
            contador = contador + 1;
            resultado = contador * 3;
            interno.push(resultado);
        }
        bingo.push(interno)
    }
})
```



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha 2900177

ARRAYS HTML

```
for(iteracion1 = 0; iteracion1 < bingo.length; iteracion1++){
    print1 +=
    `<div class="row">
      <div class="col-12">
        <div class="row centered-row">
          for(iteracion2 = 0; iteracion2 < 5; iteracion2++){
            resultado = bingo[iteracion1][iteracion2];

            print1 += `<div class="col-2 letter-container">`;
            print1 += `<h6 class="card-title">${resultado}</h6>`;
            print1 += `</div>`;

            if (iteracion2 === 4) {
              print1 += `<div><br></div>`;
            }
          }
        </div>
      </div>
    `
  }

printCard1 += `
<div class="card-header">BINGO STAR</div>
<div class="card-body">
  <div class="row">
    <div class="col-12">
      <div class="row centered-row">
        <div class="col-2">
          <h5 class="card-letras">B</h5>
        </div>
        <div class="col-2">
          <h5 class="card-letras">I</h5>
        </div>
        <div class="col-2">
          <h5 class="card-letras">N</h5>
        </div>
        <div class="col-2">
          <h5 class="card-letras">G</h5>
        </div>
        <div class="col-2">
          <h5 class="card-letras">O</h5>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
  ${print1}
</div>`;
```

Se realiza lo mismo, pero ahora implementando otros bucle para resaltar las letras B, I, N, G, O



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha 2900177

ARRAYS HTML

```
let letraB = [];  
for(iteracion1=0; iteracion1<5; iteracion1++){  
  letraB.push(bingo[iteracion1][0])  
}  
  
for (iteracion1 = 0; iteracion1 < 5; iteracion1++) {  
  print2 +=  
    `<div class="row">  
      <div class="col-12">  
        <div class="row centered-row">  
          for (iteracion2 = 0; iteracion2 < 5; iteracion2++) {  
            resultado = bingo[iteracion1][iteracion2];  
            let resaltar = false;  
  
            if (letraB.includes(resultado)) {  
              resaltar = true;  
            }  
  
            print2 += `<div class="col-2 letter-container">`;  
            if (resaltar) {  
              print2 += `<h6 class="card-title resaltar">${resultado}</h6>`;  
            } else {  
              print2 += `<h6 class="card-title">${resultado}</h6>`;  
            }  
            print2 += `</div>`;  
  
            if (iteracion2 === 4) {  
              print2 += `<div><br></div>`;  
            }  
          }  
          print2 +=  
            `</div>  
          </div>  
        </div>`  
        }  
}
```

```
let letraI = [];  
for(iteracion1=0; iteracion1<5; iteracion1++){  
  letraI.push(bingo[iteracion1][1])  
}  
  
for (iteracion1 = 0; iteracion1 < 5; iteracion1++) {  
  print3 +=  
    `<div class="row">  
      <div class="col-12">  
        <div class="row centered-row">  
          for (iteracion2 = 0; iteracion2 < 5; iteracion2++) {  
            resultado = bingo[iteracion1][iteracion2];  
            let resaltar = false;  
  
            if (letraI.includes(resultado)) {  
              resaltar = true;  
            }  
  
            print3 += `<div class="col-2 letter-container">`;  
            if (resaltar) {  
              print3 += `<h6 class="card-title resaltar">${resultado}</h6>`;  
            } else {  
              print3 += `<h6 class="card-title">${resultado}</h6>`;  
            }  
            print3 += `</div>`;  
  
            if (iteracion2 === 4) {  
              print3 += `<div><br></div>`;  
            }  
          }  
          print3 +=  
            `</div>  
          </div>  
        </div>`  
        }  
}
```



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha 2900177

ARRAYS HTML

```
let letraN = [];  
for(iteracion1=0; iteracion1<5; iteracion1++){  
  letraN.push(bingo[iteracion1][2])  
}  
  
for (iteracion1 = 0; iteracion1 < 5; iteracion1++) {  
  print4 +=  
    `<div class="row">  
      <div class="col-12">  
        <div class="row centered-row">  
          for (iteracion2 = 0; iteracion2 < 5; iteracion2++) {  
            resultado = bingo[iteracion1][iteracion2];  
            let resaltar = false;  
  
            if (letraN.includes(resultado)) {  
              resaltar = true;  
            }  
  
            print4 += `<div class="col-2 letter-container">`;  
            if (resaltar) {  
              print4 += `<h6 class="card-title resaltar">${resultado}</h6>`;  
            } else {  
              print4 += `<h6 class="card-title">${resultado}</h6>`;  
            }  
            print4 += `</div>`;  
  
            if (iteracion2 === 4) {  
              print4 += `<div><br></div>`;  
            }  
          }  
          print4 +=  
            `</div>  
          </div>  
        </div>`  
        }  
    }  
  }  
}
```

```
let letraG = [];  
for(iteracion1=0; iteracion1<5; iteracion1++){  
  letraG.push(bingo[iteracion1][3])  
}  
  
for (iteracion1 = 0; iteracion1 < 5; iteracion1++) {  
  print5 +=  
    `<div class="row">  
      <div class="col-12">  
        <div class="row centered-row">  
          for (iteracion2 = 0; iteracion2 < 5; iteracion2++) {  
            resultado = bingo[iteracion1][iteracion2];  
            let resaltar = false;  
  
            if (letraG.includes(resultado)) {  
              resaltar = true;  
            }  
  
            print5 += `<div class="col-2 letter-container">`;  
            if (resaltar) {  
              print5 += `<h6 class="card-title resaltar">${resultado}</h6>`;  
            } else {  
              print5 += `<h6 class="card-title">${resultado}</h6>`;  
            }  
            print5 += `</div>`;  
  
            if (iteracion2 === 4) {  
              print5 += `<div><br></div>`;  
            }  
          }  
          print5 +=  
            `</div>  
          </div>  
        </div>`  
        }  
    }  
  }  
}
```

```
let letraO = [];  
for(iteracion1=0; iteracion1<5; iteracion1++){  
  letraO.push(bingo[iteracion1][4])  
}  
  
for (iteracion1 = 0; iteracion1 < 5; iteracion1++) {  
  print6 +=  
    `<div class="row">  
      <div class="col-12">  
        <div class="row centered-row">  
          for (iteracion2 = 0; iteracion2 < 5; iteracion2++) {  
            resultado = bingo[iteracion1][iteracion2];  
            let resaltar = false;  
  
            if (letraO.includes(resultado)) {  
              resaltar = true;  
            }  
  
            print6 += `<div class="col-2 letter-container">`;  
            if (resaltar) {  
              print6 += `<h6 class="card-title resaltar">${resultado}</h6>`;  
            } else {  
              print6 += `<h6 class="card-title">${resultado}</h6>`;  
            }  
            print6 += `</div>`;  
  
            if (iteracion2 === 4) {  
              print6 += `<div><br></div>`;  
            }  
          }  
          print6 +=  
            `</div>  
          </div>  
        </div>`  
        }  
    }  
  }  
}
```



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha 2900177

ARRAYS HTML

RESALTAR LAS X:

Código:

```
let equis = [];  
  
for (iteracion1 = 0; iteracion1 < 5; iteracion1++) {  
  equis.push(bingo[iteracion1][iteracion1]);  
}  
  
for ( iteracion2 = 0; iteracion2 < 5; iteracion2++) {  
  equis.push(bingo[iteracion2][4 - iteracion2]);  
}  
  
for (iteracion1 = 0; iteracion1 < 5; iteracion1++) {  
  print9 +=  
    `<div class="row">  
      <div class="col-12">  
        <div class="row centered-row">  
          for (iteracion2 = 0; iteracion2 < 5; iteracion2++) {  
            resultado = bingo[iteracion1][iteracion2];  
  
            print9 += `<div class="col-2 letter-container">`;  
  
            if (equis.includes(resultado)) {  
              print9 += `<h6 class="card-title resaltar">${resultado}</h6>`;  
            }else{  
              print9 += `<h6 class="card-title">${resultado}</h6>`;  
            }  
            print9 += `</div>`;  
  
            if (iteracion2 === 4) {  
              print9 += `<div><br></div>`;  
            }  
          }  
          print9 +=  
            `</div>  
          </div>  
          </div>`  
        }  
      }  
    }  
  }  
}
```

```
let equis2 = [];  
  
for (iteracion1 = 0; iteracion1 < 3; iteracion1++) {  
  equis2.push(bingo[iteracion1][iteracion1+1]);  
}  
  
for ( iteracion2 = 0; iteracion2 < 3; iteracion2++) {  
  equis2.push(bingo[iteracion2][4-(iteracion2+1)]);  
}  
  
for (iteracion1 = 0; iteracion1 < 5; iteracion1++) {  
  print18 +=  
    `<div class="row">  
      <div class="col-12">  
        <div class="row centered-row">  
          for (iteracion2 = 0; iteracion2 < 5; iteracion2++) {  
            resultado = bingo[iteracion1][iteracion2];  
  
            print18 += `<div class="col-2 letter-container">`;  
  
            if (equis2.includes(resultado)) {  
              print18 += `<h6 class="card-title resaltar">${resultado}</h6>`;  
            }else{  
              print18 += `<h6 class="card-title">${resultado}</h6>`;  
            }  
            print18 += `</div>`;  
  
            if (iteracion2 === 4) {  
              print18 += `<div><br></div>`;  
            }  
          }  
          print18 +=  
            `</div>  
          </div>  
          </div>`  
        }  
      }  
    }  
  }  
}
```



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha 2900177

ARRAYS HTML

```
let equis3 = [];  
  
for (iteracion1 = 0; iteracion1 < 3; iteracion1++) {  
  equis3.push(bingo[iteracion1+2][iteracion1]);  
}  
  
for ( iteracion2 = 0; iteracion2 < 3; iteracion2++) {  
  equis3.push(bingo[iteracion2+2][4-(iteracion2+2)]);  
}  
  
for (iteracion1 = 0; iteracion1 < 5; iteracion1++) {  
  print11 +=  
    `<div class="row">  
      <div class="col-12">  
        <div class="row centered-row">  
          for (iteracion2 = 0; iteracion2 < 5; iteracion2++) {  
            resultado = bingo[iteracion1][iteracion2];  
  
            print11 += `<div class="col-2 letter-container">`;   
            if (equis3.includes(resultado)){  
              print11 += `<h6 class="card-title resaltar">${resultado}</h6>`;   
            }else{  
              print11 += `<h6 class="card-title">${resultado}</h6>`;   
            }  
            print11 += `</div>`;   
  
            if (iteracion2 === 4) {  
              print11 += `<div><br></div>`;   
            }  
          }  
        }  
      </div>  
    </div>  
  </div>`  
}
```

```
let equis4 = [];  
  
for (iteracion1 = 0; iteracion1 < 3; iteracion1++) {  
  equis4.push(bingo[iteracion1+2][iteracion1+2]);  
}  
  
for ( iteracion2 = 0; iteracion2 < 3; iteracion2++) {  
  equis4.push(bingo[iteracion2+2][4-iteracion2]);  
}  
  
for (iteracion1 = 0; iteracion1 < 5; iteracion1++) {  
  print12 +=  
    `<div class="row">  
      <div class="col-12">  
        <div class="row centered-row">  
          for (iteracion2 = 0; iteracion2 < 5; iteracion2++) {  
            resultado = bingo[iteracion1][iteracion2];  
  
            print12 += `<div class="col-2 letter-container">`;   
            if (equis4.includes(resultado)) {  
              print12 += `<h6 class="card-title resaltar">${resultado}</h6>`;   
            }else{  
              print12 += `<h6 class="card-title">${resultado}</h6>`;   
            }  
            print12 += `</div>`;   
  
            if (iteracion2 === 4) {  
              print12 += `<div><br></div>`;   
            }  
          }  
        }  
      </div>  
    </div>  
  </div>`  
}
```

```
document.getElementById(`bingo`).innerHTML = printCard1;  
document.getElementById(`bingo2`).innerHTML = printCard2;  
document.getElementById(`bingo3`).innerHTML = printCard3;  
document.getElementById(`bingo4`).innerHTML = printCard4;  
document.getElementById(`bingo5`).innerHTML = printCard5;  
document.getElementById(`bingo6`).innerHTML = printCard6;  
document.getElementById(`bingo9`).innerHTML = printCard9;  
document.getElementById(`bingo10`).innerHTML = printCard10;  
document.getElementById(`bingo11`).innerHTML = printCard11;  
document.getElementById(`bingo12`).innerHTML = printCard12;  
})
```

Index:

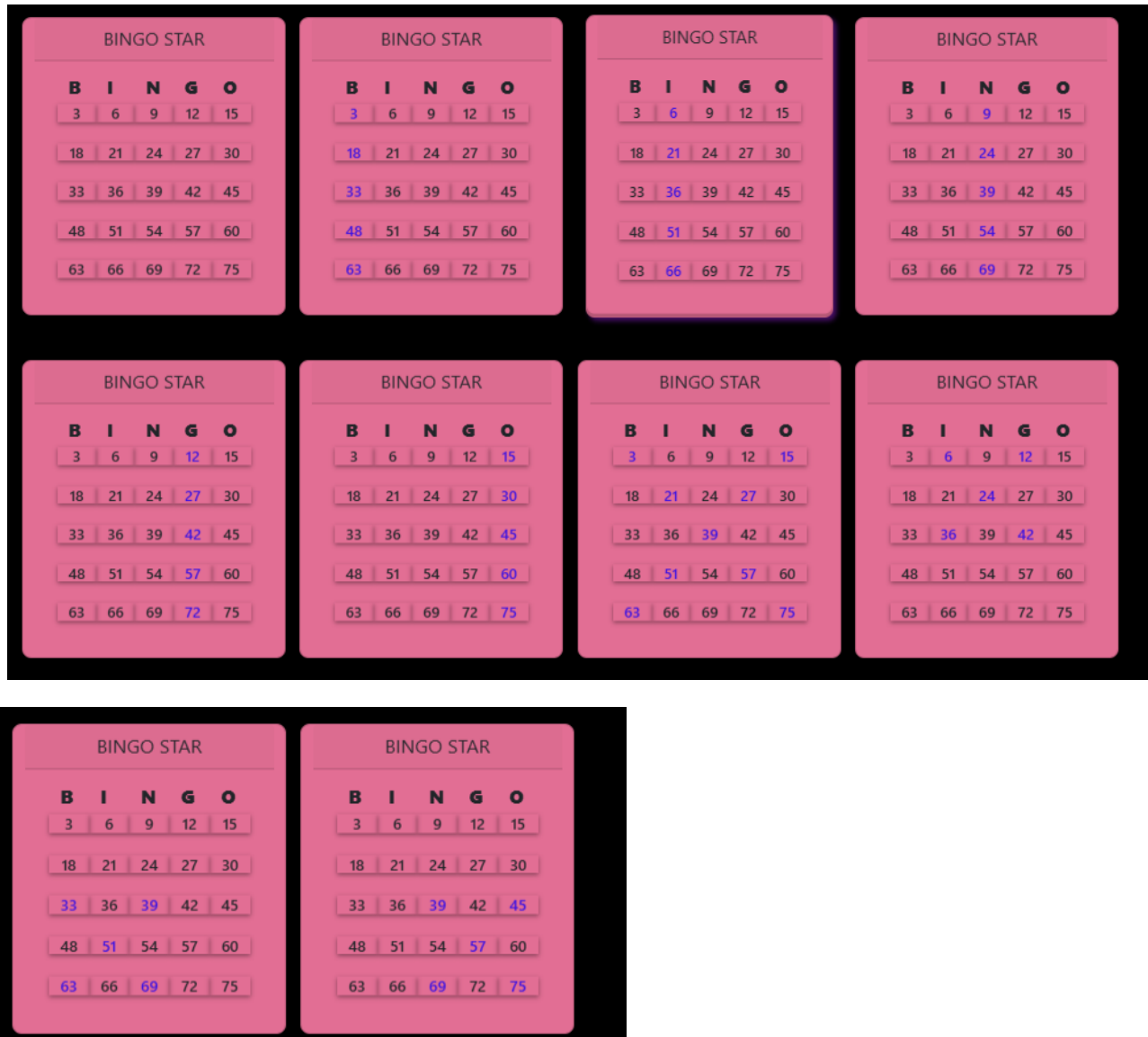
```
<div class="container">  
  <div class="row">  
    <div class="card mb-4" style="max-width: 18rem;" id="bingo"></div>  
    <div class="card mb-4" style="max-width: 18rem;" id="bingo2"></div>  
    <div class="card mb-4" style="max-width: 18rem;" id="bingo3"></div>  
    <div class="card mb-4" style="max-width: 18rem;" id="bingo4"></div>  
    <div class="card mb-4" style="max-width: 18rem;" id="bingo5"></div>  
    <div class="card mb-4" style="max-width: 18rem;" id="bingo6"></div>  
    <div class="card mb-4" style="max-width: 18rem;" id="bingo9"></div>  
    <div class="card mb-4" style="max-width: 18rem;" id="bingo10"></div>  
    <div class="card mb-4" style="max-width: 18rem;" id="bingo11"></div>  
    <div class="card mb-4" style="max-width: 18rem;" id="bingo12"></div>  
  </div>  
</div>
```



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha 2900177

ARRAYS HTML





Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de
Software

Ficha 2900177

ARRAYS HTML