**Manual Formularios**

****

**Aprendiz:**

**Andres Felipe Suaza Bustos**

**Instructor:**

**Andres Moreno Collazos**

**Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA**

**Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios – CIES**

**Regional Huila**

**2024**

**Ejercicio 1**

|  |  |
| --- | --- |
| **Descripción:**  Imprime lo que se digite en el campo de texto del formulario | |
| <!DOCTYPE html>  <html lang="es">  <head>    <meta charset="UTF-8">    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">    <title>Document</title>    <link rel="stylesheet" href="./Bootstrap/css/bootstrap.css">    <link rel="stylesheet" href="./css/style.css">  </head>  <body>    <div class="container">      <div class="col-12 row formulario">        <div class="col-8 form">          <form class="row g-3 needs-validation" novalidate onsubmit="***return*** **saludo**()">            <div class="col-md-4">              <label for="txtSaludo" class="form-label">Hola Mundo</label>              <input type="text" class="form-control" id="txtSaludo" value="" required>              <div class="valid-feedback">                Looks good!              </div>            </div>            <div class="col-12">              <button class="btn btn-primary" type="submit" onclick="**saludo**()">Submit form</button>            </div>          </form>        </div>        <div class="col-4 respuesta">          <div class="col-12">            Respuesta            <div id="saludo">            </div>          </div>        </div>      </div>    </div>    <script src="Bootstrap/js/bootstrap.bundle.js"></script>    <script src="./js/validation.js"></script>    <script src="./js/saludo.js"></script>  </body>  </html> | |
| **Variables:**  1.saludar | **Tipo de variable:**  1.string |
| function **saludo**() {      let saludar = document.**getElementById**('txtSaludo')      document.**getElementById**('saludo').innerHTML = '<strong>' + saludar.value + '</strong>';  ***return*** false;  } | |
|  | |

**Ejercicio 2**

|  |  |
| --- | --- |
| **Descripción:**  Digita dos números en los campos de números del formulario e imprime el resultado de su suma | |
| <!DOCTYPE html>  <html lang="en">  <head>      <meta charset="UTF-8">      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">      <title>Document</title>      <link rel="stylesheet" href="./Bootstrap/css/bootstrap.css">      <link rel="stylesheet" href="css/style.css">  </head>  <body>      <div class="container">          <div class="container">              <div class="col-12 row formulario">                  <div class="col-8 form">                      <h2>Suma de Dos Números</h2>                      <form class="row g-3 needs-validation" novalidate onsubmit="***return*** **suma**()">                          <div class="col-md-8">                              <label for="txtNum1" class="form-label">Número Uno</label>                              <input type="number" class="form-control" id="txtNum1" required min="0">                              <div class="valid-feedback">                                  Número Uno Correcto!                              </div>                          </div>                          <div class="col-md-8">                              <label for="txtNum2" class="form-label">Número Dos</label>                              <input type="number" class="form-control" id="txtNum2" required min="0">                              <div class="valid-feedback">                                  Número Dos Correcto!                              </div>                          </div>                          <div class="col-12">                              <button class="btn btn-primary" type="submit" onclick="**suma**()">Sumar</button>                          </div>                      </form>                  </div>                  <div class="col-4 respuesta">                      <div class="col-12">                          <h2>Respuesta</h2>                          <div id="suma"></div>                      </div>                  </div>              </div>          </div>      </div>      <script src="./Bootstrap/js/bootstrap.js"></script>      <script src="./Bootstrap/js/bootstrap.bundle.js"></script>      <script src="./js/validation.js"></script>      <script src="./js/suma.js"></script>  </body>  </html> | |
| **Variables:**  1.num1  2.num2  3.suma | **Tipo de variable:**  1.int  2.int  3.int |
| function **suma**() {      let num1 = **parseInt**(document.**getElementById**('txtNum1').value)      let num2 = **parseInt**(document.**getElementById**('txtNum2').value)  ***if*** (**isNaN**(num1) ***||*** **isNaN**(num2)) {          document.**getElementById**('suma').innerHTML = ``  ***return*** false      }      let suma = num1 + num2      document.**getElementById**('suma').innerHTML = `<strong>${suma}</strong>`  ***return*** false  } | |
|  | |

**Ejercicio 3**

|  |  |
| --- | --- |
| **Descripción:**  Digita dos números en los campos de números y en el campo de elección se elige el tipo de operación que se desea realizar con los numero y luego se imprime el resultado de la operación elegida | |
| <!DOCTYPE html>  <head>      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">      <title>Document</title>      <link rel="stylesheet" href="./Bootstrap/css/bootstrap.css">      <link rel="stylesheet" href="css/style.css">  </head>  <body>      <div class="container">          <div class="col-12 row formulario">              <div class="col-8 form">                  <h2>Hace Operaciones con Dos Números</h2>                  <form class="row g-3 needs-validation" novalidate onsubmit="***return*** **operaciones**()">                      <div class="col-md-4">                          <label for="txtNum1" class="form-label">Número Uno</label>                          <input type="number" class="form-control" id="txtNum1" required min="0">                          <div class="valid-feedback">                              Número Uno Correcto!                          </div>                          <div class="invalid-feedback" id="zero"></div>                      </div>                      <div class="col-md-4">                          <label for="txtNum2" class="form-label">Número Dos</label>                          <input type="number" class="form-control" id="txtNum2" required min="0">                          <div class="valid-feedback">                              Número Dos Correcto!                          </div>                      </div>                      <div class="col-md-4">                          <label for="validationCustom04" class="form-label">Operaciones</label>                          <select class="form-select" id="operacion" required>                              <option selected value=""></option>                              <option value="1">Suma</option>                              <option value="2">Resta</option>                              <option value="3">Multiplicación</option>                              <option value="4">Division</option>                          </select>                          <div class="invalid-feedback">                              Seleccione uno de las operaciones de la lista                          </div>                      </div>                      <div class="col-12">                          <button class="btn btn-primary" type="submit" onclick="**operaciones**()">Calcular</button>                      </div>                  </form>              </div>              <div class="col-4 respuesta">                  <div class="col-12">                      <h2>Respuesta</h2>                      <div id="operaciones"></div>                  </div>              </div>          </div>      </div>      <script src="./Bootstrap/js/bootstrap.js"></script>      <script src="./Bootstrap/js/bootstrap.bundle.js"></script>      <script src="./js/validation.js"></script>      <script src="./js/operaciones.js"></script>  </body>  </html> | |
| **Variables:**  1.num1  2.num2  3.valNum1  4.valNum2  5.operacion  6.suma  7.resta  8.multiplicacion  9.division  10.result | **Tipo de variable:**  1.object  2.object  3.int  4.int  5.int  6.int  7.int  8.int  9.float  10.string |
| function **operaciones**() {      let num1 = document.**getElementById**('txtNum1')      let num2 = document.**getElementById**('txtNum2')      let valNum1 = **parseInt**(num1.value)      let valNum2 = **parseInt**(num2.value)      let operacion = **parseInt**(document.**getElementById**('operacion').value)  ***if*** (**isNaN**(valNum1) ***||*** **isNaN**(valNum2 ***||*** **isNaN**(operacion))) {          document.**getElementById**('operaciones').innerHTML = `<strong></strong>`  ***return*** false      }  ***switch*** (operacion) {  ***case*** 1:              let suma = valNum1 + valNum2              result = `Suma: ${suma}`  ***break***;  ***case*** 2:              let resta = valNum1 - valNum2              result = `Resta: ${resta}`  ***break***;  ***case*** 3:              let multiplicacion = valNum1 \* valNum2              result = `Multiplicación: ${multiplicacion}`  ***break***;  ***case*** 4:  ***if*** (valNum1 == 0) {                  num1.value = ''                  document.**getElementById**('zero').innerHTML = 'El cero no se puede dividir'              } ***else*** {                  let division = valNum1 / valNum2                  result = `División: ${division.**toFixed**(2)}`                  document.**getElementById**('zero').innerHTML = ''              }  ***break***;  ***default***:              result = ''  ***break***      }      document.**getElementById**('operaciones').innerHTML = `<strong>${result}</strong>`  ***return*** false  } | |
|  | |

**Ejercicio 4**

|  |  |
| --- | --- |
| **Descripción:**  Digita un número en el campo del formulario y este imprime el valor en porcentaje de este número | |
| <!DOCTYPE html>  <head>      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">      <title>Document</title>      <link rel="stylesheet" href="./Bootstrap/css/bootstrap.css">      <link rel="stylesheet" href="css/style.css">  </head>  <body>      <div class="container">          <div class="container">              <div class="col-12 row formulario">                  <div class="col-8 form">                      <h2>Porcentaje de un Número</h2>                      <form class="row g-3 needs-validation" novalidate onsubmit="***return*** **porcent**()">                          <div class="col-md-4">                              <label for="txtNum" class="form-label">Número</label>                              <input type="number" class="form-control" id="txtNum" required min="0">                              <div class="valid-feedback">                                  Número Correcto!                              </div>                          </div>                          <div class="col-12">                              <button class="btn btn-primary" type="submit" onclick="**porcent**()">Calcular</button>                          </div>                      </form>                  </div>                  <div class="col-4 respuesta">                      <div class="col-12">                          <h2>Respuesta</h2>                          <div id="result"></div>                      </div>                  </div>              </div>          </div>      </div>      <script src="./Bootstrap/js/bootstrap.js"></script>      <script src="./Bootstrap/js/bootstrap.bundle.js"></script>      <script src="./js/validation.js"></script>      <script src="./js/script.js"></script>  </body>  </html> | |
| **Variables:**  1.num  2.result | **Tipo de variable:**  1.int  2.float |
| function **porcent**() {      let num = **parseInt**(document.**getElementById**('txtNum').value)  ***if*** (**isNaN**(num)){          document.**getElementById**('result').innerHTML = `<strong></strong>`  ***return*** false      }      let result = num \* 0.01      document.**getElementById**('result').innerHTML = `<strong>${result}</strong>`  ***return*** false  } | |
|  | |

**Ejercicio 5**

|  |  |
| --- | --- |
| **Descripción:**  Digita el valor de 3 notas en los campos del formulario y este imprime su promedio | |
| <!DOCTYPE html>  <html lang="en">  <head>      <meta charset="UTF-8">      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">      <title>Document</title>      <link rel="stylesheet" href="./Bootstrap/css/bootstrap.css">      <link rel="stylesheet" href="css/style.css">  </head>  <body>      <div class="container">          <div class="container">              <div class="col-12 row formulario">                  <div class="col-8 form">                      <h2>Promedio de tres notas</h2>                      <form class="row g-3 needs-validation" novalidate onsubmit="***return*** **prom**()">                          <div class="col-md-4">                              <label for="txtNum1" class="form-label">Nota 1</label>                              <input type="number" class="form-control" id="txtNum1" required min="0" step="0.1">                              <div class="valid-feedback">                                  Nota Correcta!                              </div>                          </div>                          <div class="col-md-4">                              <label for="txtNum2" class="form-label">Nota 2</label>                              <input type="number" class="form-control" id="txtNum2" required min="0" step="0.1">                              <div class="valid-feedback">                                  Nota Correcta!                              </div>                          </div>                          <div class="col-md-4">                              <label for="txtNum3" class="form-label">Nota 3</label>                              <input type="number" class="form-control" id="txtNum3" required min="0" step="0.1">                              <div class="valid-feedback">                                  Nota Correcta!                              </div>                          </div>                          <div class="col-12">                              <button class="btn btn-primary" type="submit" onclick="**prom**()">Calcular</button>                          </div>                      </form>                  </div>                  <div class="col-4 respuesta">                      <div class="col-12">                          <h2>Respuesta</h2>                          <div id="result"></div>                      </div>                  </div>              </div>          </div>      </div>      <script src="./Bootstrap/js/bootstrap.js"></script>      <script src="./Bootstrap/js/bootstrap.bundle.js"></script>      <script src="./js/validation.js"></script>      <script src="./js/script.js"></script>  </body>  </html> | |
| **Variables:**  1.nota1  2.nota2  3.nota3  4.result | **Tipo de variable:**  1.float  2.float  3.float  4.float |
| function **prom**() {      let nota1 = **parseFloat**(document.**getElementById**('txtNum1').value)      let nota2 = **parseFloat**(document.**getElementById**('txtNum2').value)      let nota3 = **parseFloat**(document.**getElementById**('txtNum3').value)  ***if*** (**isNaN**(nota1) ***||*** **isNaN**(nota2) ***||*** **isNaN**(nota3)) {          document.**getElementById**('result').innerHTML = `<strong></strong>`  ***return*** false      }      let result = (nota1 + nota2 + nota3) / 3      document.**getElementById**('result').innerHTML = `<strong>${result.**toFixed**(1)}</strong>`  ***return*** false  } | |
|  | |

**Ejercicio 6**

|  |  |
| --- | --- |
| **Descripción:**  Digita el valor de 3 notas en los campos del formulario, cada nota tiene un porcentaje predefinido y luego imprime el resultado | |
| <!DOCTYPE html>  <html lang="en">  <head>      <meta charset="UTF-8">      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">      <title>Document</title>      <link rel="stylesheet" href="./Bootstrap/css/bootstrap.css">      <link rel="stylesheet" href="css/style.css">  </head>  <body>      <div class="container">          <div class="container">              <div class="col-12 row formulario">                  <div class="col-8 form">                      <h2>Resultado Nota Final</h2>                      <form class="row g-3 needs-validation" novalidate onsubmit="***return*** **prom**()">                          <div class="col-md-4">                              <label for="txtNum1" class="form-label">Nota 1</label>                              <input type="number" class="form-control" id="txtNum1" required min="0" max="5" step="0.1">                              <div class="valid-feedback">                                  Nota Correcta!                              </div>                          </div>                          <div class="col-md-4">                              <label for="txtNum2" class="form-label">Nota 2</label>                              <input type="number" class="form-control" id="txtNum2" required min="0" max="5" step="0.1">                              <div class="valid-feedback">                                  Nota Correcta!                              </div>                          </div>                          <div class="col-md-4">                              <label for="txtNum3" class="form-label">Nota 3</label>                              <input type="number" class="form-control" id="txtNum3" required min="0" max="5" step="0.1">                              <div class="valid-feedback">                                  Nota Correcta!                              </div>                          </div>                          <div class="col-12">                              <button class="btn btn-primary" type="submit" onclick="**prom**()">Calcular</button>                          </div>                      </form>                  </div>                  <div class="col-4 respuesta">                      <div class="col-12">                          <h2>Respuesta</h2>                          <div id="result"></div>                      </div>                  </div>              </div>          </div>      </div>      <script src="./Bootstrap/js/bootstrap.js"></script>      <script src="./Bootstrap/js/bootstrap.bundle.js"></script>      <script src="./js/validation.js"></script>      <script src="./js/script.js"></script>  </body>  </html> | |
| **Variables:**  1.nota1  2.nota2  3.nota3  4.result | **Tipo de variable:**  1.float  2.float  3.float  4.float |
| function **prom**() {      let nota1 = **parseFloat**(document.**getElementById**('txtNum1').value).**toFixed**(1) \* 0.3      let nota2 = **parseFloat**(document.**getElementById**('txtNum2').value).**toFixed**(1) \* 0.3      let nota3 = **parseFloat**(document.**getElementById**('txtNum3').value).**toFixed**(1) \* 0.4  ***if*** (**isNaN**(nota1) ***||*** **isNaN**(nota2) ***||*** **isNaN**(nota3)){          document.**getElementById**('result').innerHTML = `<strong></strong>`  ***return*** false      }      let result = nota1 + nota2 + nota3      result = result.**toFixed**(1)      document.**getElementById**('result').innerHTML = `<strong>${result}</strong>`  ***return*** false  } | |
|  | |

**Ejercicio 7**

|  |  |
| --- | --- |
| **Descripción:**  Elija la figura de la cual quiere hallar el área y luego digite sus medidas e imprime el área deseada | |
| <!DOCTYPE html>  <html lang="en">  <head>      <meta charset="UTF-8">      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">      <title>Document</title>      <link rel="stylesheet" href="./Bootstrap/css/bootstrap.css">      <link rel="stylesheet" href="./bootstrap-icons/font/bootstrap-icons.css">      <link rel="stylesheet" href="css/style.css">  </head>  <body>      <div class="container">          <div class="container">              <div class="col-12 row formulario">                  <div class="col-8 form">                      <h2>Area de figuras</h2>                      <form class="row g-3 needs-validation" novalidate onsubmit="***return*** **area**()">                          <div class="col-md-3">                              <label for="figuras" class="form-label">Figura</label>                              <select class="form-select" id="figuras" required onchange="**figure**()">                                  <option selected disabled value=""></option>                                  <option value="1">Cuadrado</option>                                  <option value="2">Rectangulo</option>                                  <option value="3">Triangulo</option>                              </select>                              <div class="invalid-feedback">                                  Selecciona uno de los de la lista                              </div>                          </div>                          <div class="col-md-4">                              <label for="txtNum1" class="form-label">Base</label>                              <input type="number" class="form-control" id="txtNum1" required min="0">                              <div class="valid-feedback">                                  Valor válido!                              </div>                          </div                          <div class="col-md-4">                              <label for="txtNum2" class="form-label">Altura</label>                              <input type="number" class="form-control" id="txtNum2" required min="0">                              <div class="valid-feedback">                                  Valor válido!                              </div>                          </div>                          <div class="col-12">                              <button class="btn btn-primary" type="submit" onclick="**area**()">Calcular</button>                          </div>                      </form>                  </div>                  <div class="col-4 respuesta">                      <div class="col-12">                          <h2>Respuesta</h2>                          <div id="result" class="container">                              <div id="altura"></div>                              <i class="bi bi" id="figura"></i>                              <div id="area"></div>                              <div id="base"></div>                          </div>                      </div>                  </div>              </div>          </div>      </div>      <script src="./Bootstrap/js/bootstrap.js"></script>      <script src="./Bootstrap/js/bootstrap.bundle.js"></script>      <script src="./js/validation.js"></script>      <script src="./js/script.js"></script>  </body>  </html> | |
| **Variables:**  1.figuras  2.opcion  3.altura | **Tipo de variable:**  1.object  2.int  3.object |
| function **figure**() {      let figuras = document.**getElementById**('figuras')      let opcion = figuras.options[figuras.selectedIndex].value  ***if*** (opcion == 1) {          let altura = document.**getElementById**('txtNum2')          altura.disabled = true          altura.value = 0      } ***else*** {          let altura = document.**getElementById**('txtNum2')          altura.disabled = false      }  } | |
| **Variables:**  1.valBase  2.valAltura  3.figuras  4.altura  5.figura  6.area  7.base  8.valArea | **Tipo de variable:**  1.int  2.int  3.int  4.object  5.object  6.object  7.object  8.float |
| function **area**() {      let valBase = **parseInt**(document.**getElementById**('txtNum1').value)      let valAltura = **parseInt**(document.**getElementById**('txtNum2').value)      let figuras = **parseInt**(document.**getElementById**('figuras').value)      let altura = document.**getElementById**('altura')      let figura = document.**getElementById**('figura')      let area = document.**getElementById**('area')      let base = document.**getElementById**('base')      figura.classList.**remove**(figura.classList[1])  ***if*** (**isNaN**(valBase) ***||*** **isNaN**(valAltura) ***||*** **isNaN**(figuras)) {          base.innerHTML = ''          altura.innerHTML = ''          area.innerHTML = ''  ***return*** false      }      base.innerText = valBase      let valArea = 0  ***switch*** (figuras) {  ***case*** 1:              valArea = valBase \*\* 2              altura.innerText = valBase              figura.classList.**add**('bi-square')  ***break***;  ***case*** 2:              valArea = valBase \* valAltura              altura.innerText = valAltura              figura.classList.**add**('bi-aspect-ratio')  ***break***  ***case*** 3:              valArea = valBase \* valAltura / 2              altura.innerText = valAltura              figura.classList.**add**('bi-triangle')  ***break***  ***default***:  ***break***      }      area.innerHTML = valArea  ***return*** false  } | |
|  | |

**Ejercicio 8**

|  |  |
| --- | --- |
| **Descripción:**  Calcula el valor de su salario total solo con los días trabajados y el valor del dia | |
| <!DOCTYPE html>  <html lang="en">  <head>      <meta charset="UTF-8">      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">      <title>Document</title>      <link rel="stylesheet" href="./Bootstrap/css/bootstrap.css">      <link rel="stylesheet" href="./bootstrap-icons/font/bootstrap-icons.css">      <link rel="stylesheet" href="css/style.css">  </head>  <body>      <div class="container">          <div class="container">              <div class="col-12 row formulario">                  <div class="col-8 form">                      <h2>Nomina</h2>                      <form class="row g-3 needs-validation" novalidate onsubmit="***return*** **nomina**()">                          <div class="col-md-4">                              <label for="dias" class="form-label">Dias Trabajados</label>                              <input type="number" class="form-control" id="dias" required min="0">                          </div>                          <div class="col-md-4">                              <label for="valDia" class="form-label">Valor del dia</label>                              <input type="number" class="form-control" id="valDia" required min="0">                          </div>                          <div class="col-12">                              <button class="btn btn-primary" type="submit" onclick="**nomina**()">Calcular</button>                          </div>                      </form>                  </div>                  <div class="col-4 respuesta">                      <div class="col-12">                          <h2>Respuesta</h2>                          <div id="result"></div>                      </div>                  </div>              </div>          </div>      </div>      <script src="./Bootstrap/js/bootstrap.js"></script>      <script src="./Bootstrap/js/bootstrap.bundle.js"></script>      <script src="./js/validation.js"></script>      <script src="./js/script.js"></script>  </body>  </html> | |
| **Variables:**  1.dias  2.valDia  3.valSueldo | **Tipo de variable:**  1.int  2.int  3.int |
| function **sueldo**(*pdias*, *pvalDia*) {      let dias = pdias      let valDia = pvalDia      let valSueldo = dias \* valDia  ***return*** valSueldo  } | |
| **Variables:**  1.valSueldo  2.valSalud | **Tipo de variable:**  1.int  2.int |
| function **salud**(*pvalSueldo*) {      let valSueldo = pvalSueldo      let valSalud = valSueldo \* 0.12  ***return*** valSalud  } | |
| **Variables:**  1.valSueldo  2.valPension | **Tipo de variable:**  1.int  2.int |
| function **pension**(*pvalSueldo*) {      let valSueldo = pvalSueldo      let valPension = valSueldo \* 0.16  ***return*** valPension  } | |
| **Variables:**  1.valSueldo  2.valArl | **Tipo de variable:**  1.int  2.int |
| function **arl**(*pvalSueldo*) {      let valSueldo = pvalSueldo      let valArl = valSueldo \* 0.052  ***return*** valArl  } | |
| **Variables:**  1.dias  2.valDia  3.valSueldo  4.valSalud  5.valPension  6.valArl  7.sueldoTot | **Tipo de variable:**  1.int  2.int  3.int  4.float  5.float  6.float  7.float |
| function **nomina**() {      let dias = **parseInt**(document.**getElementById**('dias').value)      let valDia = **parseInt**(document.**getElementById**('valDia').value)  ***if*** (**isNaN**(dias) ***||*** **isNaN**(valDia)) {  ***return*** false      }      let valSueldo = **sueldo**(dias, valDia)      let valSalud = **salud**(valSueldo)      let valPension = **pension**(valSueldo)      let valArl = **arl**(valSueldo)      let sueldoTot = valSueldo - (valSalud + valPension + valArl)      document.**getElementById**('result').innerHTML = `Sueldo: ${valSueldo.**toFixed**(0)}<br>Salud: ${valSalud.**toFixed**(0)}<br>Pension: ${valPension.**toFixed**(0)}<br>Arl: ${valArl.**toFixed**(0)}<br>Sueldo Total: ${sueldoTot.**toFixed**(0)}`  ***return*** false  } | |
|  | |

**Condicionales**

**Ejercicio 1**

|  |  |
| --- | --- |
| **Descripción:**  Digita su edad y verifica si es mayor o menor de edad | |
| <!DOCTYPE html>  <html lang="en">  <head>      <meta charset="UTF-8">      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">      <title>Document</title>      <link rel="stylesheet" href="./Bootstrap/css/bootstrap.css">      <link rel="stylesheet" href="css/style.css">  </head>  <body>      <div class="container">          <div class="container">              <div class="col-12 row formulario">                  <div class="col-8 form">                      <h3>Mayor o Menor de Edad</h3>                      <form class="row g-3 needs-validation" novalidate onsubmit="***return*** **edades**()">                          <div class="col-md-6">                              <label for="edad" class="form-label">Edad</label>                              <input type="number" class="form-control" id="edad" required min="0">                              <div class="valid-feedback">                                  Edad Correcta!                              </div>                          </div>                          <div class="col-12">                              <button class="btn btn-primary" type="submit" onclick="**edades**()">Calcular</button>                          </div>                      </form>                  </div>                  <div class="col-4 respuesta">                      <div class="col-12">                          <h3>Respuesta</h3>                          <div id="result"></div>                      </div>                  </div>              </div>          </div>      </div>      <script src="./Bootstrap/js/bootstrap.js"></script>      <script src="./Bootstrap/js/bootstrap.bundle.js"></script>      <script src="./js/validation.js"></script>      <script src="./js/edad.js"></script>  </body>  </html> | |
| **Variables:**  1.edad  2.tipoEdad | **Tipo de variable:**  1.int  2.string |
| function **edades** () {      let edad = **parseInt**(document.**getElementById**('edad').value)  ***if*** (**isNaN**(edad)){          document.**getElementById**('result').innerHTML = `<strong></strong>`  ***return*** false      }      let tipoEdad = '';  ***if*** (edad >= 18){          tipoEdad='Mayor de edad'      } ***else*** {          tipoEdad='Menor de edad'      }      document.**getElementById**('result').innerHTML = `<strong>${tipoEdad}</strong>`  ***return*** false  } | |
|  | |

**Ejercicio 2**

|  |  |
| --- | --- |
| **Descripción:**  Digita su fecha de nacimiento, calcula su edad hasta la fecha actual e indica si es mayor de edad | |
| <!DOCTYPE html>  <html lang="en">  <head>      <meta charset="UTF-8">      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">      <title>Document</title>      <link rel="stylesheet" href="./Bootstrap/css/bootstrap.css">      <link rel="stylesheet" href="css/style.css">  </head>  <body>      <div class="container">          <div class="container">              <div class="col-12 row formulario">                  <div class="col-8 form">                      <h3>Calcular edad</h3>                      <form class="row g-3 needs-validation" novalidate onsubmit="***return*** **edad**()">                          <div class="col-md-8">                              <label for="fechaNa" class="form-label">Fecha de nacimiento</label>                              <input type="date" class="form-control" id="fechaNa" required min="0">                              <div class="valid-feedback">                                  Fecha Correcta!                              </div>                          </div>                          <div class="col-12">                              <button class="btn btn-primary" type="submit" onclick="**edad**()">Calcular</button>                          </div>                      </form>                  </div>                  <div class="col-4 respuesta">                      <div class="col-12">                          <h3>Respuesta</h3>                          <div id="edad"></div>                      </div>                  </div>              </div>          </div>      </div>      <script src="./Bootstrap/js/bootstrap.js"></script>      <script src="./Bootstrap/js/bootstrap.bundle.js"></script>      <script src="./js/validation.js"></script>      <script src="./js/edad.js"></script>  </body>  </html> | |
| **Variables:**  1.fechaNa  2.fechaAc  3.edad  4.mesDif  5.tipoEdad | **Tipo de variable:**  1.date  2.date  3.int  4.int  5.string |
| function **edad** () {      let fechaNa = new **Date**(document.**getElementById**('fechaNa').value)      let fechaAc = new **Date**()  ***if*** (**isNaN**(fechaNa)){          document.**getElementById**('edad').innerHTML = `<strong></strong>`  ***return*** false      }      let edad = fechaAc.**getFullYear**() - fechaNa.**getFullYear**()      let mesDif = fechaAc.**getMonth**() - fechaNa.**getMonth**()  ***if*** (mesDif < 0 ***||*** (mesDif === 0 ***&&*** fechaAc.**getDate**() < fechaNa.**getDate**())){          edad--;      }      let tipoEdad = '';  ***if*** (edad >= 18){          tipoEdad='Mayor de edad'      } ***else*** {          tipoEdad='Menor de edad'      }      document.**getElementById**('edad').innerHTML = `<strong>${edad} ${tipoEdad}</strong>`  ***return*** false  } | |
|  | |

**Ejercicio 3**

|  |  |
| --- | --- |
| **Descripción:**  Compara dos números e indica si son iguales o quien es mayor | |
| <!DOCTYPE html>  <html lang="en">  <head>      <meta charset="UTF-8">      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">      <title>Document</title>      <link rel="stylesheet" href="./Bootstrap/css/bootstrap.css">      <link rel="stylesheet" href="css/style.css">  </head>  <body>      <div class="container">          <div class="container">              <div class="col-12 row formulario">                  <div class="col-8 form">                      <h3>Comparación de Números</h3>                      <form class="row g-3 needs-validation" novalidate onsubmit="***return*** **comp**()">                          <div class="col-md-4">                              <label for="num1" class="form-label">Número Uno</label>                              <input type="number" class="form-control" id="num1" required min="0">                          </div>                          <div class="col-md-4">                              <label for="num2" class="form-label">Número Dos</label>                              <input type="number" class="form-control" id="num2" required min="0">                          </div>                          <div class="col-12">                              <button class="btn btn-primary" type="submit" onclick="**comp**()">Calcular</button>                          </div>                      </form>                  </div>                  <div class="col-4 respuesta">                      <div class="col-12">                          <h3>Respuesta</h3>                          <div id="result"></div>                      </div>                  </div>              </div>          </div>      </div>      <script src="./Bootstrap/js/bootstrap.js"></script>      <script src="./Bootstrap/js/bootstrap.bundle.js"></script>      <script src="./js/validation.js"></script>      <script src="./js/script.js"></script>  </body>  </html> | |
| **Variables:**  1.num1  2.num2  3.result | **Tipo de variable:**  1.int  2.int  3.string |
| function **comp** () {      let num1 = **parseInt**(document.**getElementById**('num1').value)      let num2 = **parseInt**(document.**getElementById**('num2').value)      let result = ''  ***switch*** (true) {  ***case*** num1 == num2:              result = `Son iguales`  ***break***  ***case*** num1 > num2:              result = `${num1} es mayor`  ***break***  ***case*** num2 > num1:              result = `${num2} es mayor`  ***break***  ***default***:  ***break***      }      document.**getElementById**('result').innerHTML = `<strong>${result}</strong>  ***return*** false  } | |
|  | |

**Ejercicio 4**

|  |  |
| --- | --- |
| **Descripción:**  Halla el área de los cuadrados e indica cual o cuales son los mayores o si son todos iguales | |
| <!DOCTYPE html>  <html lang="en">  <head>      <meta charset="UTF-8">      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">      <title>Document</title>      <link rel="stylesheet" href="./Bootstrap/css/bootstrap.css">      <link rel="stylesheet" href="css/style.css">  </head>  <body>      <div class="container">          <div class="container">              <div class="col-12 row formulario">                  <div class="col-8 form">                      <h3>Cuadrado Mayor</h3>                      <form class="row g-3 needs-validation" novalidate onsubmit="***return*** **comp**()">                          <div class="col-md-4">                              <label for="cuad1" class="form-label">Lado Cuadrado Uno</label>                              <input type="number" class="form-control" id="cuad1" required min="0">                          </div>                          <div class="col-md-4">                              <label for="cuad2" class="form-label">Lado Cuadrado Dos</label>                              <input type="number" class="form-control" id="cuad2" required min="0">                          </div>                          <div class="col-md-4">                              <label for="cuad3" class="form-label">Lado Cuadrado Tres</label>                              <input type="number" class="form-control" id="cuad3" required min="0">                          </div>                          <div class="col-12">                              <button class="btn btn-primary" type="submit" onclick="**comp**()">Calcular</button>                          </div>                      </form>                  </div>                  <div class="col-4 respuesta">                      <div class="col-12">                          <h3>Respuesta</h3>                          <div id="result"></div>                      </div>                  </div>              </div>          </div>      </div>      <script src="./Bootstrap/js/bootstrap.js"></script>      <script src="./Bootstrap/js/bootstrap.bundle.js"></script>      <script src="./js/validation.js"></script>      <script src="./js/script.js"></script>  </body>  </html> | |
| **Variables:**  1.ladoCuad1  2.ladoCuad2  3.ladoCuad3  4.cuad1  5.cuad2  6.cuad3  7.result | **Tipo de variable:**  1.int  2.int  3.int  4.int  5.int  6.int  7.string |
| function **comp**() {      let ladCuad1 = **parseInt**(document.**getElementById**('cuad1').value)      let ladCuad2 = **parseInt**(document.**getElementById**('cuad2').value)      let ladCuad3 = **parseInt**(document.**getElementById**('cuad3').value)      let cuad1 = ladCuad1 \*\* 2      let cuad2 = ladCuad2 \*\* 2      let cuad3 = ladCuad3 \*\* 2      let result = ''  ***switch*** (true) {  ***case*** cuad1 == cuad2 ***&&*** cuad2 == cuad3 ***&&*** cuad3 == cuad1:              result = `Son iguales`  ***break***  ***case*** cuad1 == cuad2 ***&&*** cuad1 > cuad3:              result = `El cuadrado 1 y 2 son mayores`  ***break***  ***case*** cuad2 == cuad3 ***&&*** cuad2 > cuad1:              result = `El cuadrado 2 y 3 son mayores`  ***break***  ***case*** cuad3 == cuad1 ***&&*** cuad3 > cuad2:              result = `El cuadrado 1 y 3 son mayores`  ***break***  ***case*** cuad1 > cuad2 ***&&*** cuad1 > cuad3:              result = `El cuadrado 1 es mayor`  ***break***  ***case*** cuad2 > cuad1 ***&&*** cuad2 > cuad3:              result = `El cuadrado 2 es mayor`  ***break***  ***case*** cuad3 > cuad1 ***&&*** cuad3 > cuad2:              result = `El cuadrado 3 es mayor`  ***break***  ***default***:  ***break***      }      document.**getElementById**('result').innerHTML = `<strong>${result}</strong>`  ***return*** false  } | |
|  | |

**Ejercicio 5**

|  |  |
| --- | --- |
| **Descripción:**  Calcula la edad de tres personas con su fecha de nacimiento e indica si son mayor o menor de edad | |
| <!DOCTYPE html>  <html lang="en">  <head>      <meta charset="UTF-8">      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">      <title>Document</title>      <link rel="stylesheet" href="./Bootstrap/css/bootstrap.css">      <link rel="stylesheet" href="css/style.css">  </head>  <body>      <div class="container">          <div class="container">              <div class="col-12 row formulario">                  <div class="col-8 form">                      <h3>Calcular edad</h3>                      <form class="row g-3 needs-validation" novalidate onsubmit="***return*** **comp**()">                          <div class="col-md-4">                              <label for="date1" class="form-label">Fecha de Nacimiento 1</label>                              <input type="date" class="form-control" id="date1" required min="0">                          </div>                          <div class="col-md-4">                              <label for="date2" class="form-label">Fecha de Nacimiento 2</label>                              <input type="date" class="form-control" id="date2" required min="0">                          </div>                          <div class="col-md-4">                              <label for="date3" class="form-label">Fecha de Nacimiento 3</label>                              <input type="date" class="form-control" id="date3" required min="0">                          </div>                          <div class="col-12">                              <button class="btn btn-primary" type="submit" onclick="**comp**()">Calcular</button>                          </div>                      </form>                  </div>                  <div class="col-4 respuesta">                      <div class="col-12">                          <h3>Respuesta</h3>                          <div id="result"></div>                      </div>                  </div>              </div>          </div>      </div>      <script src="./Bootstrap/js/bootstrap.js"></script>      <script src="./Bootstrap/js/bootstrap.bundle.js"></script>      <script src="./js/validation.js"></script>      <script src="./js/script.js"></script>  </body>  </html> | |
| **Variables:**  1.fechaNa  2.fechaAc  3.edad  4.mesDif | **Tipo de variable:**  1.date  2.date  3.int  4.int |
| function **calEdad**(*pfechaNa*) {      let fechaNa = pfechaNa      let fechaAc = new **Date**()      let edad = fechaAc.**getFullYear**() - fechaNa.**getFullYear**()      let mesDif = fechaAc.**getMonth**() - fechaNa.**getMonth**()  ***if*** (mesDif < 0 ***||*** (mesDif === 0 ***&&*** fechaAc.**getDate**() < fechaNa.**getDate**())) {          edad--;      }  ***return*** edad  } | |
| **Variables:**  1.edad  2.result | **Tipo de variable:**  1.int  2.string |
| function **tipoEdad**(*pedad*) {      let edad = pedad      let result = ''  ***if*** (edad >= 18) {          result = 'mayor de edad'      } ***else*** {          result = 'menor de edad'      }  ***return*** result  } | |
| **Variables:**  1.date1  2.date2  3.date3  4.result  5.prom | **Tipo de variable:**  1.date/int  2.date/int  3.date/int  4.string  5.float |
| function **comp**() {      let date1 = new **Date**(document.**getElementById**('date1').value)      let date2 = new **Date**(document.**getElementById**('date2').value)      let date3 = new **Date**(document.**getElementById**('date3').value)  ***if*** (**isNaN**(date1) ***||*** **isNaN**(date2) ***||*** **isNaN**(date3)){          document.**getElementById**('result').innerHTML = `<strong></strong>`  ***return*** false      }      let edad1 = **calEdad**(date1)      let edad2 = **calEdad**(date2)      let edad3 = **calEdad**(date3)      let result = '';      result += `La persona 1 es ${**tipoEdad**(edad1)} tiene ${edad1} años<br>`      result += `La persona 2 es ${**tipoEdad**(edad2)} tiene ${edad2} años<br>`      result += `La persona 3 es ${**tipoEdad**(edad3)} tiene ${edad3} años<hr>`      let prom = (edad1+edad2+edad3)/3  ***if*** (prom >= 18) {          result += 'El promedio de edad cumple con la mayoria de edad'      } ***else*** {          result += 'El promedio de edad no cumple con la mayoria de edad'      }      document.**getElementById**('result').innerHTML = `<strong>${result}</strong>`  ***return*** false  } | |
|  | |

**Ejercicio 6**

|  |  |
| --- | --- |
| **Descripción:**  Calcula el valor de su salario total solo con los días trabajados y el valor del dia | |
| <!DOCTYPE html>  <html lang="en">  <head>      <meta charset="UTF-8">      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">      <title>Document</title>      <link rel="stylesheet" href="./Bootstrap/css/bootstrap.css">      <link rel="stylesheet" href="./bootstrap-icons/font/bootstrap-icons.css">      <link rel="stylesheet" href="css/style.css">  </head>  <body>      <div class="container">          <div class="container">              <div class="col-12 row formulario">                  <div class="col-8 form">                      <h2>Nomina</h2>                      <form class="row g-3 needs-validation" novalidate onsubmit="***return*** **nomina**()">                          <div class="col-md-4">                              <label for="dias" class="form-label">Dias Trabajados</label>                              <input type="number" class="form-control" id="dias" required min="0">                          </div>                          <div class="col-md-4">                              <label for="valDia" class="form-label">Valor del dia</label>                              <input type="number" class="form-control" id="valDia" required min="0">                          </div>                          <div class="col-12">                              <button class="btn btn-primary" type="submit" onclick="**nomina**()">Calcular</button>                          </div>                      </form>                  </div>                  <div class="col-4 respuesta">                      <div class="col-12">                          <h2>Respuesta</h2>                          <div id="result"></div>                      </div>                  </div>              </div>          </div>      </div>      <script src="./Bootstrap/js/bootstrap.js"></script>      <script src="./Bootstrap/js/bootstrap.bundle.js"></script>      <script src="./js/validation.js"></script>      <script src="./js/script.js"></script>  </body>  </html> | |
| **Variables:**  1.dias  2.valDia  3.valSueldo | **Tipo de variable:**  1.int  2.int  3.int |
| function **sueldo**(*pdias*, *pvalDia*) {      let dias = pdias      let valDia = pvalDia      let valSueldo = dias \* valDia  ***return*** valSueldo  } | |
| **Variables:**  1.valSueldo  2.salMin  3.valTrans | **Tipo de variable:**  1.int  2.int  3.int |
| function **trans**(*pvalSueldo*, *psalMin*) {      let valSueldo = pvalSueldo      let salMin = psalMin      let valTrans = 0  ***if*** (valSueldo < salMin \* 2) {          valTrans = 200000      } ***else*** {          valTrans = 0      }  ***return*** valTrans  } | |
| **Variables:**  1.valSueldo  2.salMin  3.valReten | **Tipo de variable:**  1.int  2.int  3.float |
| function **reten**(*pvalSueldo*, *psalMin*) {      let valSueldo = pvalSueldo      let salMin = psalMin      let valReten = 0  ***if*** (valSueldo > salMin \* 4) {          valReten = valSueldo \* 0.04      } ***else*** {          valReten = 0      }  ***return*** valReten  } | |
| **Variables:**  1.valSueldo  2.valSalud | **Tipo de variable:**  1.int  2.int |
| function **salud**(*pvalSueldo*) {      let valSueldo = pvalSueldo      let valSalud = valSueldo \* 0.12  ***return*** valSalud  } | |
| **Variables:**  1.valSueldo  2.valPension | **Tipo de variable:**  1.int  2.int |
| function **pension**(*pvalSueldo*) {      let valSueldo = pvalSueldo      let valPension = valSueldo \* 0.16  ***return*** valPension  } | |
| **Variables:**  1.valSueldo  2.valArl | **Tipo de variable:**  1.int  2.int |
| function **arl**(*pvalSueldo*) {      let valSueldo = pvalSueldo      let valArl = valSueldo \* 0.052  ***return*** valArl  } | |
| **Variables:**  1.dias  2.valDia  3.valSueldo  4.salMin  5.valTrans  6.valReten  7.valSalud  8.valPension  9.valArl  10.sueldoTot | **Tipo de variable:**  1.int  2.int  3.int  4.int  5.int  6.float  7.float  8.float  9.float  10.float |
| function **nomina**() {      let dias = **parseInt**(document.**getElementById**('dias').value)      let valDia = **parseInt**(document.**getElementById**('valDia').value)  ***if*** (**isNaN**(dias) ***||*** **isNaN**(valDia)) {          document.**getElementById**('result').innerHTML = ''  ***return*** false      }      let valSueldo = **sueldo**(dias, valDia)      const salMin = 1300000      let valTrans = **trans**(valSueldo, salMin)      let valReten = **reten**(valSueldo, salMin)      let valSalud = **salud**(valSueldo)      let valPension = **pension**(valSueldo)      let valArl = **arl**(valSueldo)      let sueldoTot = valSueldo + valTrans - (valReten + valSalud + valPension + valArl)      document.**getElementById**('result').innerHTML = `Sueldo: ${valSueldo.**toFixed**(0)}<br>Transporte: ${valTrans.**toFixed**(0)}<br>Retencion: ${valReten.**toFixed**(0)}<br>Salud: ${valSalud.**toFixed**(0)}<br>Pension: ${valPension.**toFixed**(0)}<br>Arl: ${valArl.**toFixed**(0)}<br>Sueldo Total: ${sueldoTot.**toFixed**(0)}`  ***return*** false  } | |
|  | |

**Ejercicio 7**

|  |  |
| --- | --- |
| **Descripción:**  Calcula la nota final recogiendo tres notas con porcentajes específicos | |
| <!DOCTYPE html>  <html lang="en">  <head>      <meta charset="UTF-8">      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">      <title>Document</title>      <link rel="stylesheet" href="./Bootstrap/css/bootstrap.css">      <link rel="stylesheet" href="css/style.css">  </head>  <body>      <div class="container">          <div class="container">              <div class="col-12 row formulario">                  <div class="col-8 form">                      <h2>Resultado Nota Final</h2>                      <form class="row g-3 needs-validation" novalidate onsubmit="***return*** **prom**()">                          <div class="col-md-4">                              <label for="txtNum1" class="form-label">Nota 1 (20%)</label>                              <input type="number" class="form-control" id="txtNum1" required min="0" max="5" step="0.1">                              <div class="valid-feedback">                                  Nota Correcta!                              </div>                          </div>                          <div class="col-md-4">                              <label for="txtNum2" class="form-label">Nota 2 (35%)</label>                              <input type="number" class="form-control" id="txtNum2" required min="0" max="5" step="0.1">                              <div class="valid-feedback">                                  Nota Correcta!                              </div>                          </div>                          <div class="col-md-4">                              <label for="txtNum3" class="form-label">Nota 3 (45%)</label>                              <input type="number" class="form-control" id="txtNum3" required min="0" max="5" step="0.1">                              <div class="valid-feedback">                                  Nota Correcta!                              </div>                          </div>                          <div class="col-12">                              <button class="btn btn-primary" type="submit" onclick="**prom**()">Calcular</button>                          </div>                      </form>                  </div>                  <div class="col-4 respuesta">                      <div class="col-12">                          <h2>Respuesta</h2>                          <div id="result"></div>                      </div>                  </div>              </div>          </div>      </div>      <script src="./Bootstrap/js/bootstrap.js"></script>      <script src="./Bootstrap/js/bootstrap.bundle.js"></script>      <script src="./js/validation.js"></script>      <script src="./js/script.js"></script>  </body>  </html> | |
| **Variables:**  1.nota1  2.nota2  3.nota3  4.result  5.status | **Tipo de variable:**  1.float  2.float  3.float  4.float  5.string |
| function **prom**() {      let nota1 = **parseFloat**(document.**getElementById**('txtNum1').value).**toFixed**(1) \* 0.2      let nota2 = **parseFloat**(document.**getElementById**('txtNum2').value).**toFixed**(1) \* 0.35      let nota3 = **parseFloat**(document.**getElementById**('txtNum3').value).**toFixed**(1) \* 0.45  ***if*** (**isNaN**(nota1) ***||*** **isNaN**(nota2) ***||*** **isNaN**(nota3)) {          document.**getElementById**('result').innerHTML = `<strong></strong>`  ***return*** false      }      let result = nota1 + nota2 + nota3      result = result.**toFixed**(1)      let status = ''  ***switch*** (true) {  ***case*** result >= 4.5:              status = 'Superior'  ***break***  ***case*** result >= 3.5:              status = 'Buena'  ***break***  ***case*** result >= 3:              status = 'Media'  ***break***  ***case*** result < 3:              status = 'Mala'  ***break***  ***default***:  **alert**('Valor no válido')  ***return*** false  ***break***      }      document.**getElementById**('result').innerHTML = `<strong>${result}<br>${status}</strong>`  ***return*** false  } | |
|  | |

**Ciclos**

**Ejercicio 1**

|  |  |
| --- | --- |
| **Descripción:**  Imprime los números de manera ascendente del número inicial al número final | |
| <!DOCTYPE html>  <html lang="en">  <head>      <meta charset="UTF-8">      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">      <title>Document</title>      <link rel="stylesheet" href="./Bootstrap/css/bootstrap.css">      <link rel="stylesheet" href="./bootstrap-icons/font/bootstrap-icons.css">      <link rel="stylesheet" href="css/style.css">  </head>  <body>      <div class="container">          <div class="container">              <div class="col-12 row formulario">                  <div class="col-8 form">                      <h2>Ciclo Número</h2>                      <form class="row g-3 needs-validation" novalidate onsubmit="***return*** **ciclo**()">                          <div class="col-md-4">                              <label for="start" class="form-label">Número Inicio</label>                              <input type="number" class="form-control" id="start" required min="0" value="1" disabled>                          </div>                          <div class="col-md-4">                              <label for="end" class="form-label">Número Fin</label>                              <input type="number" class="form-control" id="end" required min="0" value="5">                          </div>                          <div class="col-12">                              <button class="btn btn-primary" type="submit" onclick="**ciclo**()">Imprimir</button>                          </div>                      </form>                  </div>                  <div class="col-4 respuesta">                      <div class="col-12">                          <h2>Respuesta</h2>                          <div id="result"></div>                      </div>                  </div>              </div>          </div>      </div>      <script src="./Bootstrap/js/bootstrap.js"></script>      <script src="./Bootstrap/js/bootstrap.bundle.js"></script>      <script src="./js/validation.js"></script>      <script src="./js/script.js"></script>  </body>  </html> | |
| **Variables:**  1.inicio  2.fin  3.result  4.index | **Tipo de variable:**  1.int  2.int  3.string  4.int |
| function **ciclo**() {      let inicio = **parseInt**(document.**getElementById**('start').value)      let fin = **parseInt**(document.**getElementById**('end').value)  ***if*** (**isNaN**(fin) ***||*** **isNaN**(inicio)) {          document.**getElementById**('result').innerHTML = `<strong></strong>`  ***return*** false      }      let result = '';  ***for*** (let index = inicio; index <= fin; index++) {          result += `${index}<br>`      }      console.**log**(result)      document.**getElementById**('result').innerHTML = `<strong>${result}</strong>`  ***return*** false  } | |
|  | |

**Ejercicio 2**

|  |  |
| --- | --- |
| **Descripción:**  Imprime los números de manera ascendente del número inicial al número final e indica si son pares o impares | |
| <!DOCTYPE html>  <html lang="en">  <head>      <meta charset="UTF-8">      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">      <title>Document</title>      <link rel="stylesheet" href="./Bootstrap/css/bootstrap.css">      <link rel="stylesheet" href="./bootstrap-icons/font/bootstrap-icons.css">      <link rel="stylesheet" href="css/style.css">  </head>  <body>      <div class="container">          <div class="container">              <div class="col-12 row formulario">                  <div class="col-8 form">                      <h2>Ciclo Número</h2>                      <form class="row g-3 needs-validation" novalidate onsubmit="***return*** **ciclo**()">                          <div class="col-md-4">                              <label for="start" class="form-label">Número Inicio</label>                              <input type="number" class="form-control" id="start" required min="0" value="1" disabled>                          </div>                          <div class="col-md-4">                              <label for="end" class="form-label">Número Fin</label>                              <input type="number" class="form-control" id="end" required min="0" value="5">                          </div>                          <div class="col-12">                              <button class="btn btn-primary" type="submit" onclick="**ciclo**()">Imprimir</button>                          </div>                      </form>                  </div>                  <div class="col-4 respuesta">                      <div class="col-12">                          <h2>Respuesta</h2>                          <div id="result"></div>                      </div>                  </div>              </div>          </div>      </div>      <script src="./Bootstrap/js/bootstrap.js"></script>      <script src="./Bootstrap/js/bootstrap.bundle.js"></script>      <script src="./js/validation.js"></script>      <script src="./js/script.js"></script>  </body>  </html> | |
| **Variables:**  1.inicio  2.fin  3.result  4.index | **Tipo de variable:**  1.int  2.int  3.string  4.int |
| function **ciclo**() {      let inicio = **parseInt**(document.**getElementById**('start').value)      let fin = **parseInt**(document.**getElementById**('end').value)  ***if*** (**isNaN**(fin)) {  ***return*** false      }      let result = '';  ***for*** (let index = inicio; index <= fin; index++) {          result += `${index}`  ***if*** (index % 2 == 0){              result += ' Par<br>'          } ***else*** {              result += ' Impar<br>'          }      }      document.**getElementById**('result').innerHTML = `<strong>${result}</strong>`  ***return*** false  } | |
|  | |

**Ejercicio 3**

|  |  |
| --- | --- |
| **Descripción:**  Imprime la tabla de multiplicar del numero indicado desde el número inicial hasta el número final indicado | |
| <!DOCTYPE html>  <html lang="en">  <head>      <meta charset="UTF-8">      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">      <title>Document</title>      <link rel="stylesheet" href="./Bootstrap/css/bootstrap.css">      <link rel="stylesheet" href="./bootstrap-icons/font/bootstrap-icons.css">      <link rel="stylesheet" href="css/style.css">  </head>  <body>      <div class="container">          <div class="container">              <div class="col-12 row formulario">                  <div class="col-8 form">                      <h2>Tablas de Multiplicar</h2>                      <form class="row g-3 needs-validation" novalidate onsubmit="***return*** **ciclo**()">                          <div class="col-md-4">                              <label for="tabla" class="form-label">Tabla</label>                              <input type="number" class="form-control" id="tabla" required min="0" value="5">                          </div>                          <div class="col-md-4">                              <label for="start" class="form-label">Número Inicio</label>                              <input type="number" class="form-control" id="start" required min="0" value="1">                          </div>                          <div class="col-md-4">                              <label for="end" class="form-label">Número Fin</label>                              <input type="number" class="form-control" id="end" required min="0" value="5">                          </div>                          <div class="col-12">                              <button class="btn btn-primary" type="submit" onclick="**ciclo**()">Imprimir</button>                          </div>                      </form>                  </div>                  <div class="col-4 respuesta">                      <div class="col-12">                          <h2>Respuesta</h2>                          <div id="result"></div>                      </div>                  </div>              </div>          </div>      </div>      <script src="./Bootstrap/js/bootstrap.js"></script>      <script src="./Bootstrap/js/bootstrap.bundle.js"></script>      <script src="./js/validation.js"></script>      <script src="./js/script.js"></script>  </body>  </html> | |
| **Variables:**  1.tabla  2.inicio  3.fin  4.result  5.index  6.producto | **Tipo de variable:**  1.int  2.int  3.int  4.string  5.int  6.int |
| function **ciclo**() {      let tabla = **parseInt**(document.**getElementById**('tabla').value)      let inicio = **parseInt**(document.**getElementById**('start').value)      let fin = **parseInt**(document.**getElementById**('end').value)  ***if*** (**isNaN**(tabla) ***||*** **isNaN**(inicio) ***||*** **isNaN**(fin)) {  ***return*** false      }      let result = '';  ***for*** (let index = inicio; index <= fin; index++) {          let producto = tabla \* index          result += `${tabla} \* ${index} = ${producto}<br>`      }      document.**getElementById**('result').innerHTML = `<strong>${result}</strong>`  ***return*** false  } | |
|  | |

**Ejercicio 4**

|  |  |
| --- | --- |
| **Descripción:**  Imprime el producto de multiplicando digitado desde el multiplicador inicial al final indicado, indica si es par e impar tambien | |
| <!DOCTYPE html>  <html lang="en">  <head>      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">      <title>Document</title>      <link rel="stylesheet" href="./Bootstrap/css/bootstrap.css">      <link rel="stylesheet" href="./bootstrap-icons/font/bootstrap-icons.css">      <link rel="stylesheet" href="css/style.css">  </head>  <body>      <div class="container">          <div class="container">              <div class="col-12 row formulario">                  <div class="col-8 form">                      <h2>Productos del Multiplicando (Par e Impar)</h2>                      <form class="row g-3 needs-validation" novalidate onsubmit="***return*** **ciclo**()">                          <div class="col-md-4">                              <label for="tabla" class="form-label">Multiplicando</label>                              <input type="number" class="form-control" id="tabla" required min="0" value="9">                          </div>                          <div class="col-md-4">                              <label for="start" class="form-label">Multiplicador Inicial</label>                              <input type="number" class="form-control" id="start" required min="0" value="1">                          </div>                          <div class="col-md-4">                              <label for="end" class="form-label">Multiplicador Final</label>                              <input type="number" class="form-control" id="end" required min="0" value="5">                          </div>                          <div class="col-12">                              <button class="btn btn-primary" type="submit" onclick="**ciclo**()">Imprimir</button>                          </div>                      </form>                  </div>                  <div class="col-4 respuesta">                      <div class="col-12">                          <h2>Respuesta</h2>                          <div id="result"></div>                      </div>                  </div>              </div>          </div>      </div>      <script src="./Bootstrap/js/bootstrap.js"></script>      <script src="./Bootstrap/js/bootstrap.bundle.js"></script>      <script src="./js/validation.js"></script>      <script src="./js/script.js"></script>  </body>  </html> | |
| **Variables:**  1.tabla  2.inicio  3.fin  4.result  5.index  6.producto | **Tipo de variable:**  1.int  2.int  3.int  4.string  5.int  6.int |
| function **ciclo**() {      let tabla = **parseInt**(document.**getElementById**('tabla').value)      let inicio = **parseInt**(document.**getElementById**('start').value)      let fin = **parseInt**(document.**getElementById**('end').value)  ***if*** (**isNaN**(tabla) ***||*** **isNaN**(inicio) ***||*** **isNaN**(fin)) {  ***return*** false      }      let result = '';  ***for*** (let index = inicio; index <= fin; index++) {          let producto = tabla \* index          result += `${producto}`  ***if*** (producto % 2 == 0){              result += ' Par<br>'          } ***else*** {              result += ' Impar<br>'          }      }      document.**getElementById**('result').innerHTML = `<strong>${result}</strong>`  ***return*** false  } | |
|  | |

**Ejercicio 5**

|  |  |
| --- | --- |
| **Descripción:**  Imprime las tablas de multiplicar del 1 hasta el multiplicador final y cada tabla del multiplicando inicial al final que sean digitados en el formulario | |
| <!DOCTYPE html>  <html lang="en">  <head>      <title>Document</title>      <link rel="stylesheet" href="./Bootstrap/css/bootstrap.css">      <link rel="stylesheet" href="./bootstrap-icons/font/bootstrap-icons.css">      <link rel="stylesheet" href="css/style.css">  </head>  <body>      <div class="container">          <div class="container">              <div class="col-12 row formulario">                  <div class="col-8 form">                      <h2>Tabla de multiplicar (Par e Impar)</h2>                      <form class="row g-3 needs-validation" novalidate onsubmit="***return*** **ciclo**()">                          <div class="col-md-4">                              <label for="start" class="form-label">Multiplicando Inicial</label>                              <input type="number" class="form-control" id="start" required min="0" value="1">                          </div>                          <div class="col-md-4">                              <label for="end" class="form-label">Multiplicando final</label>                              <input type="number" class="form-control" id="end" required min="0" value="5">                          </div>                          <div class="col-md-4">                              <label for="limit" class="form-label">Multiplicador Final</label>                              <input type="number" class="form-control" id="limit" required min="0" value="5">                          </div>                          <div class="col-12">                              <button class="btn btn-primary" type="submit" onclick="**ciclo**()">Imprimir</button>                          </div>                      </form>                  </div>                  <div class="col-4 respuesta">                      <div class="col-12">                          <h2>Respuesta</h2>                          <div id="result"></div>                          <div id="conts"></div>                      </div>                  </div>              </div>          </div>      </div>      <script src="./Bootstrap/js/bootstrap.js"></script>      <script src="./Bootstrap/js/bootstrap.bundle.js"></script>      <script src="./js/validation.js"></script>      <script src="./js/script.js"></script>  </body>  </html> | |
| **Variables:**  1.start  2.end  3.limit  4.result  5.contPar  6.contImpar  7.index1  8.index2  9.producto | **Tipo de variable:**  1.int  2.int  3.int  4.string  5.int  6.int  7.int  8.int  9.int |
| function **ciclo**() {      let start = **parseInt**(document.**getElementById**('start').value)      let end = **parseInt**(document.**getElementById**('end').value)      let limit = **parseInt**(document.**getElementById**('limit').value)  ***if*** (**isNaN**(start) ***||*** **isNaN**(end) ***||*** **isNaN**(limit)) {  ***return*** false      }      let result = '';      let contPar = 0;      let contImpar = 0;  ***for*** (let index1 = start; index1 <= end; index1++) {  ***for*** (let index2 = 1; index2 <= limit; index2++) {              let producto = index1 \* index2              result += `${index1} x ${index2} = ${producto}`  ***if*** (producto % 2 == 0) {                  result += ' Buzz<br>'                  contPar++              } ***else*** {                  result += ' Bass<br>'                  contImpar++              }          }      }      document.**getElementById**('result').innerHTML = `<strong>${result}</strong>`      document.**getElementById**('conts').innerHTML = `<strong>Pares: ${contPar}<br>Impares: ${contImpar}</strong>`  ***return*** false  } | |
|  | |