

## Tarea 4

### Problema 1

```
let creator = prompt("¿Cuál es el nombre del 'creador' de  
JavaScript?").toLowerCase();  
  
if (creator === "brendan eich") {  
  console.log("¡Correcto!");  
} else {  
  console.log("¿No lo sabes? ¡Brendan Eich!");  
}
```

### Problema 2

```
const enteredNumber = parseInt(prompt("Ingrese un número:"));  
  
if (enteredNumber === 0) {  
  alert("El número ingresado es 0.");  
} else if (enteredNumber > 0) {  
  alert("El número ingresado es mayor que 0.");  
} else {  
  alert("El número ingresado es menor que 0.");  
}
```

### Problema 3

```
function calculateMessage(login) {  
  let message = login === "Trabajador" ? "Hola" :  
    login === "Dueño" ? "Felicidades" :  
    login === "" ? "Sin sesión" : "Usuario no reconocido";  
  return message;  
}
```

#### Problema 4

```
function handleLogin() {
  const username = prompt("Ingrese su nombre de usuario:");
  if (username === null || username === "") {
    alert("Cancelado");
    return;
  }
  if (username === "Admin") {
    const password = prompt("Ingrese su contraseña:");
    if (password === null || password === "") {
      alert("Cancelado");
      return;
    }
    if (password === "Jedi") {
      alert(";Que la fuerza te acompañe!");
    } else {
      alert("Contraseña incorrecta");
    }
  } else {
    alert("No te conozco");
  }
}

handleLogin();
```

#### Problema 5

```
function calculateTotalBill(dish1Price, dish2Price, dish3Price,
taxRate) {
  const subtotal = dish1Price + dish2Price + dish3Price;
  const taxAmount = subtotal * (taxRate / 100);
  const totalBill = subtotal + taxAmount;

  alert(`El total de su factura es: ${totalBill.toFixed(2)}`);
}

const dish1Price = parseFloat(prompt("Ingrese el precio del primer
plato: "));
const dish2Price = parseFloat(prompt("Ingrese el precio del segundo
plato: "));
const dish3Price = parseFloat(prompt("Ingrese el precio del tercer
plato: "));
```

```
const taxRate = parseFloat(prompt("Ingrese el porcentaje de impuesto:
"));

calculateTotalBill(dish1Price, dish2Price, dish3Price, taxRate);
```

## Problema 6

```
function findMinMax(arrayLength) {
    let smallest = Number.MAX_VALUE;
    let largest = Number.MIN_VALUE;

    for (let i = 0; i < arrayLength; i++) {
        const number = parseFloat(prompt(`Ingrese el número ${i + 1}:`));

        if (number < smallest) {
            smallest = number;
        }

        if (number > largest) {
            largest = number;
        }
    }

    alert(`El número más pequeño es: ${smallest}`);
    alert(`El número más grande es: ${largest}`);
}

const arrayLength = parseInt(prompt("¿Cuántos números desea ingresar?"));
findMinMax(arrayLength);
```