Alumno: William Elmer Apaza Chambi

CUI:20253457

Ejercicio 1:

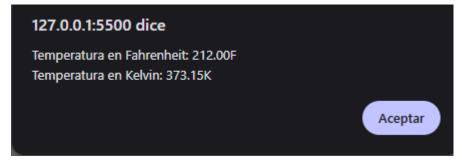
```
function ejercicio1() {

let nota1 = parseFloat(prompt("Ingrese la nota 1:"));
let peso1 = parseFloat(prompt("Ingrese el peso de la nota 1:"));
let nota2 = parseFloat(prompt("Ingrese la nota 2:"));
let peso2 = parseFloat(prompt("Ingrese el peso de la nota 2:"));
let nota3 = parseFloat(prompt("Ingrese la nota 3:"));
let peso3 = parseFloat(prompt("Ingrese el peso de la nota 3:"));
let promedio = (nota1 * peso1 + nota2 * peso2 + nota3 * peso3) / (peso1 + peso2 + peso3);
alert("El promedio del estudiante es: " + promedio.toFixed(2));
}
```

```
127.0.0.1:5500 dice
El promedio del estudiante es: 12.50

Aceptar
```

Ejercicio 2:



Ejercicio 3:

```
function ejercicio3() {

let x1 = parseFloat(prompt("Ingrese x1:"));
let y1 = parseFloat(prompt("Ingrese y1:"));
let x2 = parseFloat(prompt("Ingrese x2:"));
let y2 = parseFloat(prompt("Ingrese y2:"));

let distancia = Math.sqrt(Math.pow(x2 - x1, 2) + Math.pow(y2 - y1, 2));

alert("La distancia entre los puntos es: " + distancia.toFixed(2));
}
```

```
127.0.0.1:5500 dice

La distancia entre los puntos es: 5.00

Aceptar
```

Ejercicio 4:

```
function ejercicio4() {

let capital = parseFloat(prompt("Ingrese el capital inicial:"));
let tasaAnual = parseFloat(prompt("Ingrese la tasa de interes anual"));
let años = parseInt(prompt("Ingrese el numero de años:"));

let monto = capital * Math.pow(1 + tasaAnual/100, años);
let interesGanado = monto - capital;

alert("Monto final: " + monto.toFixed(2) + "\n" +

"Interes ganado: " + interesGanado.toFixed(2));
}
```

```
127.0.0.1:5500 dice

Monto final: 1464.10
Interes ganado: 464.10

Aceptar
```

Ejercicio 5:

```
127.0.0.1:5500 dice

Velocidad en m/s: 50.00

Velocidad en mph: 111.85

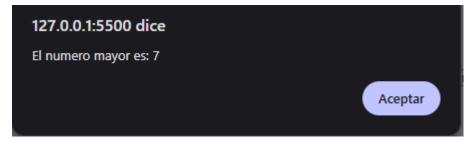
Aceptar
```

Ejercicio 6:

```
function ejercicio6() {

let num1 = parseFloat(prompt("Ingrese el primer numero:"));
let num2 = parseFloat(prompt("Ingrese el segundo numero:"));
let num3 = parseFloat(prompt("Ingrese el tercer numero:"));

let mayor = num1;
if (num2 > mayor) {
    mayor = num2;
}
if (num3 > mayor) {
    mayor = num3;
}
alert("El numero mayor es: " + mayor);
}
```



Ejercicio 7:

```
function ejercicio7() {
            let num1 = parseFloat(prompt("Ingrese el primer numero:"));
            let num2 = parseFloat(prompt("Ingrese el segundo numero:"));
            let operador = prompt("Ingrese el operador +, -, *, /, %, ** :");
            let operacionValida = true;
            switch(operador) {
                    resultado = num1 + num2;
                   break;
                    resultado = num1 - num2;
                   break;
                   break;
                   break:
                    break;
                    resultado = Math.pow(num1, num2);
                    break;
                default:
                   operacionValida = false;
                    alert("No se encontro un operador valido");
            if (operacionValida) {
               alert(num1 + " " + operador + " " + num2 + " = " + resultado);
```



Ejercicio 8:

```
function ejercicio8() {
    let peso = parseFloat(prompt("Ingrese su peso en kilogramos :"));
    let estatura = parseFloat(prompt("Ingrese su estatura en metros :"));

let imc = peso / Math.pow(estatura, 2);
    let categoria;

if (imc < 18.5) {
        categoria = "Bajo peso";
    } else if (imc >= 18.5 && imc < 25) {
        categoria = "Normal";
    } else if (imc >= 25 && imc < 30) {
        categoria = "Sobrepeso";
    } else {
        categoria = "Obesidad";
    }

alert("Su IMC es: " + imc.toFixed(2) + "\n" + "Categoria: " + categoria);
}</pre>
```

```
127.0.0.1:5500 dice
Su IMC es: 23.94
Categoria: Normal
Aceptar
```

Ejercicio 9:

```
function ejercicio9() {
    let nota = parseFloat(prompt("Ingrese la nota numérica 0-100:"));

    if (nota < 0 || nota > 100) {
        alert("invalido La nota debe estar entre 0 y 100");
        return;
    }

    let calificacion;

    if (nota >= 90 && nota <= 100) {
        calificacion = "A";
    } else if (nota >= 30 && nota < 90) {
        calificacion = "B";
    } else if (nota >= 70 && nota < 30) {
        calificacion = "C";
    } else if (nota >= 60 && nota < 70) {
        calificacion = "D";
    } else {
        calificacion = "F";
    }

    alert("Nota numerica: " + nota + "\n" +"Calificación con letra: " + calificacion);
}</pre>
```

```
127.0.0.1:5500 dice

Nota numerica: 70

Calificación con letra: C

Aceptar
```

Ejercicio 10:

```
function ejercicio10() {

let lado1 = parseFloat(prompt("Ingrese el dato del primer lado:"));
let lado2 = parseFloat(prompt("Ingrese el dato del segundo lado:"));
let lado3 = parseFloat(prompt("Ingrese el dato del tercer lado:"));

if (lado1 + lado2 <= lado3 || lado1 + lado3 <= lado2 || lado2 + lado3 <= lado1) {
    alert("Invalido, la suma de dos lados debe ser mayor al tercero");
    return;
}

let tipo;

if (lado1 === lado2 && lado2 === lado3) {
    tipo = "Equilatero ";
} else if (lado1 === lado2 || lado1 === lado3 || lado2 === lado3) {
        tipo = "Isosceles ";
} else {
        tipo = "Escaleno ";
}
alert("Lados: " + lado1 + ", " + lado2 + ", " + lado3 + "\n" +"Tipo de triangulo: " + tipo);
}</pre>
```

```
127.0.0.1:5500 dice

Lados: 3, 4, 5
Tipo de triangulo: Escaleno

Aceptar
```

Ejercicio 11:

```
function ejercicio11() {
    let n = parseInt(prompt("¿Cuántos numeros desea ingresar?"));
    if (n <= 0 ) {
        alert("Debe ingresar un numero mayor a 0");
        return;
    }
    let suma = 0;
    for (let i = 1; i <= n; i++) {
        let numero = parseFloat(prompt("Ingrese el numero " + i + ":"));
        suma += numero;
    }
    let promedio = suma / n;
    alert("Suma total: " + suma.toFixed(2) + "\n" +"Promedio: " + promedio.toFixed(2));
}</pre>
```

```
127.0.0.1:5500 dice

Suma total: 40.00

Promedio: 10.00

Aceptar
```

Ejercicio 12:

```
let n = parseInt(prompt("Ingrese un numero entero positivo n :"));

if (n <= 0 ) {
    alert("Debe ingresar numeros positivos");
    return;
}

let fibonacci = [];

if (n >= 1) fibonacci.push(0);
    if (n >= 2) fibonacci.push(1);

for (let i = 2; i < n; i++) {
        fibonacci.push(fibonacci[i-1] + fibonacci[i-2]);
    }

alert("Los primeros " + n + " terminos de fibonacci :\n" +fibonacci.join(", "));
}</pre>
```

```
127.0.0.1:5500 dice

Los primeros 5 terminos de fibonacci :
0, 1, 1, 2, 3

Aceptar
```

Ejercicio 13:

```
function ejercicio13() {
    let edades = [];
    let continuar = true;

while (continuar) {
        let edad = prompt("Ingrese la edad de una persona y enter para terminar");
        if (edad === "") {
            continuar = false;
        } else {
                edades.push(parseInt(edad));
        }
    }
    let suma = 0;
    let mayoresDeEdad = 0;

    for (let i = 0; i < edades.length; i++) {
        suma += edades[i];
        if (edades[i] >= 18) {
            mayoresDeEdad++;
        }
    }
    let promedio = suma / edades.length;
    alert("Total de personas: " + edades.length + "\n" +
            "Personas mayores de edad +18: " + mayoresDeEdad);
}
```

127.0.0.1:5500 dice Total de personas: 9 Promedio de edades: 33.22 Personas mayores de edad +18: 5 Aceptar

Ejercicio 14:

```
function ejercicio14() {

let n = parseInt(prompt("Ingrese un numero para encontrar todos los primos desde 2 hasta n:"));

function esPrimo(num) {
    if (num < 2) return false;
    for (let i = 2; i <= Math.sqrt(num); i++) {
        if (num % i === 0) return false;
    }
    return true;
}

let primos = [];
for (let i = 2; i <= n; i++) {
    if (esPrimo(i)) {
        primos.push(i);
    }
}

alert("Numeros primos desde 2 hasta " + n + ":\n" +
        primos.join(", ") + "\n\n" +
        "Cantidad de números primos encontrados: " + primos.length);
}</pre>
```

127.0.0.1:5500 dice Numeros primos desde 2 hasta 25: 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23 Cantidad de números primos encontrados: 9 Aceptar

Ejercicio 15:

127.0.0.1:5500 dice Adivinaste el numero El numero aleatorio era: 14 Lo lograste en 5 intento(s) Aceptar