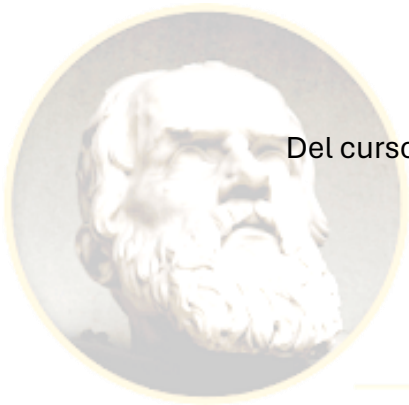


Universidad Galileo
Facultad de ingeniería de Sistemas,
informática y Ciencias de la computación
Diplomado en Desarrollo Fullstack



Tarea 4

Del curso de Introducción a la Programación

Galileo
UNIVERSIDAD
La Revolución en la Educación

Luis Diego Orozco López
24011289
Sección T

Guatemala, 20 de mayo de 2024

Tabla de Contenido

Ejercicios.....	3
Ejercicio 1	3
Ejercicio 2	3
Ejercicio 3	3
Ejercicio 4	4
Ejercicio 5	5
Ejercicio 6	6



Galileo
UNIVERSIDAD

La Revolución en la Educación

Ejercicios

Ejercicio 1

```
1 //el ciclo infinito solo existe para fines de demostracion y no tener que refresecar la pagina para comenzar de nuevo
2
3 function ejercicio1() {
4     while(true){
5         var pregunta = prompt("¿Cuál es el nombre del creador de JavaScript?"); //el prompt hace la pregunta y se guarda la respuesta
6         if(pregunta == "Brendan Eich"){
7             alert("¡Correcto!"); //Si la respuesta ingresada en el prompt es Brendan Eich, se hace saber que es correcto
8         }else{
9             alert("¿No lo sabes? ¡Brendan Eich!"); //Si la respuesta ingresada no es Brendan Eich, se hace saber la respuesta correcta
10        }
11    }
12 }
13
14 ejercicio1();
15
16
```

Ejercicio 2

```
1 function ejercicio2(){
2     while(true){
3         var input = prompt("Ingrese un numero"); //el prompt pide un numero y el numero ingresado se guarda en la variable input
4         if (input > 0){
5             alert("1"); // Si el numero es positivo se muestra 1
6         }else if (input < 0){
7             alert("-1"); // Si el numero es negativo se muestra -1
8         }else{
9             alert("0"); // Si el numero es 0 se muestra 0
10        }
11    }
12 }
13
14 ejercicio2();
15
```

Ejercicio 3

```
1 function obtenerLogin(){
2     let login = prompt("Usuario"); //el prompt hace la pregunta y se guarda la respuesta
3     return login == "trabajador" ? "Hola" //Si el usuario es "trabajador", se retorna "hola";
4     : login == "dueño" ? "Felicidades" //Si el usuario es "dueño", se retorna "Felicidades";
5     : login == "" ? "Sin sesion" //Si no se ingresa nada en el campo, se retorna "sin sesion";
6     : ""; //Si se ingresa algo diferente de las condiciones previas, se retorna una cadena vacia
7 }
8
9
10 function ejercicio3(){
11     while(true){ //se ingresa todo en un while infinito con el objetivo de repetir el proceso n veces para hacer diferentes pruebas
12         let message = obtenerLogin(); //se ejecutara obtenerLogin y la variable message sera igual a lo que sea que esa funcion retorne
13         alert(message); //se muestra lo que obtenerLogin retorno y fue guardado en message
14     }
15 }
16
17 ejercicio3();
```

Ejercicio 4

```
1 function quienEres(usuario){ //Esta funcion recibe el usuario para validarlo
2     if(usuario == ""){
3         alert("Cancelado"); //si no se ingreso ningun nombre, se cancela la operacion
4     }else if(usuario == "Admin"){
5         validarContraseña(); //si el usuario es admin, se procede a validar la contraseña
6     }else{
7         alert("No te conozco"); //si el usuario es incorrecto, se le hace saber al usuario
8     }
9 }
10
11 function validarContraseña(){ //Esta funcion recibe la contraseña y valida si es correcta
12     let contraseña = prompt("Contraseña"); //Se pide la contraseña
13     if(contraseña == "Jedi"){
14         alert("¡Que la fuerza te acompañe!"); //si la contraseña es Jedi, se brinda acceso
15     }else if(contraseña == ""){
16         alert("Cancelado"); //si la contraseña no se ingresa, se cancela la operacion
17     }else{
18         alert("Contraseña incorrecta"); //si la contraseña no es correcta, se le hace saber al usuario
19     }
20 }
21
22 function ejercicio4(){
23     while(true){ //se ejecuta todo dentro de un ciclo con la finalidad de hacer pruebas
24         let usuario = prompt("Usuario"); //Se obtiene el nombre de usuario
25         quienEres(usuario); //El nombre de usuario se le pasa a la funcion quienEres para validarlo
26     }
27 }
28
29 ejercicio4();
```



Galileo
UNIVERSIDAD

La Revolución en la Educación

Ejercicio 5

```
1  const orden = [];           //en este array se guardan las cantidades individuales de los platillos
2  const iva = [];             //en este array se guardan las cantidades individuales del impuesto
3  var monto = 0.00;           //guarda el monto general de todos los platillos
4  var total = "";             //es la string que crea la factura para despues ser impresa
5
6  //funcion principal
7  function ejercicio5(){
8      obtenerOrden();          //pide al usuario que ingrese el valor de los platillos
9      calcularIVA();            //calcula el iva de acuerdo al monto ingresado
10     calcularTotal();          //calcula el total individual de los platillos y el total general y pinta la factura
11     mostrarTotal();          //imprime la factura en pantalla
12 }
13
14 //La funcion decimales sirve para aproximar las cantidades a 2 decimales
15 function decimales(n){
16     return +(Math.round(n + "e+2")  + "e-2");
17 }
18
19 function obtenerOrden(){
20     for(var i=0; i < 3 ; i++) {
21         orden[i] = decimales(parseFloat(prompt("Valor del platillo " + (i+1))));
22     }
23 }
24
25 function calcularIVA(){
26     for(var i=0; i < orden.length ; i++) {
27         iva[i] = decimales(orden[i] * 0.12);
28     }
29 }
30
31 function calcularTotal(){
32     for(var i=0; i < orden.length ; i++) {
33         total = total + "***** Platillo " + (i+1) + " *****" + "\n \n";
34         total = total + "Valor      " + orden[i] + "\n";
35         total = total + "IVA        " + iva[i]   + "\n";
36         total = total + "Total      " + decimales(orden[i] + iva[i]) + "\n \n \n";
37         monto = decimales(monto + orden[i] + iva[i]);
38     }
39 }
40
41 function mostrarTotal(){
42     total = total + "*****\n";
43     total = total + "Total      " + (Math.round(monto * 100)/100);
44     alert(total);
45 }
46
47 ejercicio5();
```

Ejercicio 6

```
1  var arreglo = [];  
2  var n = 5;  
3  var max;  
4  var min;  
5  var longitud;  
6  
7  function ejercicio6(){  
8      longitud = prompt("Ingrese la longitud del arreglo"); //se pide al usuario que ingrese la longitud del arreglo  
9      longitud = parseInt(longitud); //lo que se ingrese se convierte a entero  
10     if (longitud <= 0){ //si la longitud es menor o igual a cero se devuelve un error  
11         alert("Ingrese una longitud valida");  
12     } else if(longitud == 1){ //si la longitud es 1 el caso es unico, por lo que no se ejecuta el algoritmo  
13         let n = prompt("Ingrese el valor");  
14     } else if(longitud > 1){ //si la longitud es mayor a 1 se ejecuta el algoritmo  
15         crearArray(longitud);  
16     }  
17     minimoMaximo(); //se calcula el minimo y el maximo  
18     alert("minimo = " + min + "\nmaximo = " + max)  
19 }  
20  
21 function crearArray(longitud){  
22     for(var i=1; i<=longitud; i++) {  
23         let n = prompt("Ingrese el valor " + i); //se obtienen los numeros a ingresar en el array  
24         arreglo.push(n); //el numero ingresado se inserta en el array  
25     }  
26 }  
27  
28 function minimoMaximo(){  
29     max = min = arreglo[1]; //se hace un ciclo para recorrer el array y determinar el min y max  
30     for(var i=0; i<=longitud; i++) {  
31         if (arreglo[i] >= max){  
32             max = arreglo[i];  
33         }else if (arreglo[i] <= min ){  
34             min = arreglo[i];  
35         }  
36     }  
37 }
```



Yachay
UNIVERSIDAD

La Revolución en la Educación