



1. Dado el siguiente arreglo let j = [200, -100, 45, 78, 32] , imprimir los elementos de índice 2 y 4
2. Dado el siguiente arreglo let f = ["ab", "cd", "ef", "gh"] , imprimir los elementos cd y gh.
3. Dado el siguiente arreglo let aux = [10, true, "k200", 20.7] , imprimir todos sus elementos usando la operación de recorrido con foreach
4. Dado el siguiente arreglo let k = [17, 4, 64, 79, 109, 112] , recorrer cada elemento con foreach e imprimir los elementos que sean números impares
5. Dado el siguiente arreglo let h = [true, true, false, true, false], cambiar el elemento de índice 2 por true, cambiar el elemento de índice 3 por false.
6. Dado el siguiente arreglo let w = ["wc", "jp", "zx", "qr"], cambiar el elemento "jp" por true, cambiar el elemento "qr" por 30
7. Cree una función que reciba como argumento el siguiente arreglo [2, 5, 7, 9] y lo recorra, imprimiendo cada uno de sus elementos.
8. Cree una función que reciba un arreglo de n elementos y retorne el número de elementos del arreglo.
9. Use indexOf para mostrar los índices de los elementos 44, 89, 70 del arreglo [30, 44, 54, 89, 100]

1. Imprima el número de elementos de los siguientes arreglos usando la propiedad length  
a) [1,2,3,4,5,6,7,8,9,10] b) [] c) ["a", true, -1] d) [2, 4, 5, 7, 1, 34, 89, 0]
2. Dado el arreglo [1,2,3,4,5,6,7,8,9,10]:  
a) Agregue el elemento 345 usando push y verifique el cambio en el arreglo b) Agregue el elemento true usando push y verifique el cambio en el arreglo  
c) Agregue el elemento "ADSO" usando push y verifique el cambio en el arreglo d) Agregue los elementos 455, 78, false usando push en un solo llamado y verifique el cambio en el arreglo  
e) Agregue los elementos "ABcd", true, 21 usando push en un solo llamado y verifique el cambio en el arreglo
3. Use splice para hacer las eliminaciones correspondientes:  
a) Dado el arreglo [1, 2, false] Elimine el elemento de índice 2  
b) Dado el arreglo [99, false, 17, 45, 7, "abc", 78] Elimine el elemento de índice 6  
c) Dado el arreglo [-1, -55, -89- 30, 1000] Elimine el elemento de índice 1  
d) Dado el arreglo ["zxc", 767, 1298, true, false, [3], 1] Elimine los elementos desde el índice 1 hasta el índice 4 en un sólo llamado  
e) Dado el arreglo [34, ["q"], 67, 1, 99, 1/2] Elimine los elementos desde el índice 3 hasta el índice 4 en un sólo llamado

4. Dado el siguiente arreglo a = [2, 6, 9, 0, 5] , realice una copia dependiente de a.
5. Dado el siguiente arreglo b = ["abc", 4, 88, 99] , realice una copia independiente de b.
6. Dado el siguiente arreglo ["x", "y", "z", 0, 1, 2, 3] use ciclo for (con .length) para recorrer el arreglo



**e imprimir**

**todos sus elementos**

**7. Dado el siguiente arreglo [1, 17, 8, 9, 3] use ciclo for (con .length) para recorrer el arreglo e imprimir todos sus elementos**

**aumentados en 1**

**8. Cree una función que reciba un arreglo y retorne su longitud(número de elementos)**

**9. Cree una función que reciba una letra del alfabeto y muestre si tal letra corresponde a algún elemento del siguiente arreglo**

**["a", "b", "c", "d", "e", "f", "g"] Use ciclo for (con .length) en la solución de este problema**

**Dado el arreglo [3, 50, 70, 600, 40]:**

**1. Use ciclo forEach para recorrer el arreglo e imprimir todos sus elementos**

**2. Use ciclo forEach para recorrer el arreglo e imprimir todos sus elementos multiplicados por 3**

**3. Use ciclo while para recorrer el arreglo e imprimir todos sus elementos**

**4. Use ciclo for, condicional y operación módulo para recorrer el arreglo y mostrar cuales elementos son pares**

**5. Dado el arreglo ["Maria", "Pedro", "Juan", "Pablo", "Diana"] usar un ciclo y un condicional para mostrar si el nombre Juan se encuentra dentro del arreglo**

**6. Dado el arreglo ["Maria", "Pedro", "Juan", "Pablo", "Diana", "Maria"] usar un ciclo, un condicional, y una variable contador(iniciela fuera del ciclo y úsela para almacenar las veces que aparece Maria en el arreglo) para mostrar cuántas veces aparece el nombre Maria**

**7. Dado el arreglo [15, 7, 9, 12, 1] usar ciclo forEach y una variable contadora para mostrar la suma de sus elementos.Como sugerencia, se puede basar en el ejercicio 6 anterior de arreglos para ver como se implementa la variable contadora**

**8. Dado el arreglo [-2, 8, 99, 1, 7] usar ciclo forEach y una variable contadora para mostrar la suma de los cuadrados de sus elementos.Como sugerencia, se puede basar en el ejercicio 6 anterior de arreglos para ver cómo se implementa la variable contadora**

**9. Dado el arreglo [true, true, false, true, false, false] use ciclo while y una variable contadora(diferente al contador del ciclo) para mostrar cuántas veces aparece false en el arreglo. Como sugerencia, se puede basar en el ejercicio 6 anterior de arreglos para ver como se implementa la variable contadora.**

**10. Dado el arreglo de caracteres: ["z", "p", "s", "z", "o", "b", "a", "w", "d"] use ciclo for para inspeccionar los elementos del arreglo y mostrar si con tales elementos sería posible formar la palabra adso.**

**11. Dado el arreglo [10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20] use ciclo for para mostrar la tabla del 5 del 10 al 20 , p.e (5x10, 5x11...)**

**12. Dado el arreglo [5, 7, 90, 2, 5, 3, 8, 99] use dos ciclos forEach(una dentro del otro) para determinar**



Programación de software.  
Centro de Comercio y Turismo.  
Regional Quindío. 2022  
Instructor: Germán Alberto Angarita Henao



**cuales numeros con consecutivos con otros, p.e. dos a y b son consecutivos si  $a + 1 = b$ , p.e. 10 y 11 son consecutivos porque  $10 + 1 = 11$ , 20 y 21 son consecutivos porque  $20 + 1 = 21$ .**