

Realice los siguientes problemas haciendo primero el análisis respectivo.

Los problemas deben ser presentados en un repositorio de GitHub:

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 arreglo [1, 2, false] Elimine el elemento de índice 2.
4. Dado el siguiente arreglo let aux = [10, true, "k200", 20.7] , imprimir todos sus elementos usando la operación de recorrido con foreach.
5. 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.
6. 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.
7. Dado el siguiente arreglo let w = ["wc", "jp", "zx", "qr"], cambiar el elemento "jp" por true, cambiar el elemento "qr" por 30 .
8. Cree una función que reciba como argumento el siguiente arreglo [2, 5, 7, 9] y lo recorra, imprimiendo cada uno de sus elementos.
9. 4. 5. 6. 7. 8. Cree una función que reciba un arreglo de n elementos y retorne el número de elementos del arreglo.
10. Use indexOf para mostrar los índices de los elementos 44, 89, 70 del arreglo [30, 44, 54, 89, 100]
11. 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
12. Dados los arreglos arreglo1 = ["Pera", "Cebolla", "Limón", "Pimentón"] 1
arreglo2 = ["Manzana", "Banano", "Lechuga", "Perejil"] Ordene los arreglos de tal manera que los elementos(frutas y verduras) queden en el arreglo que les corresponde. Use ciclos.
13. Cree una función que reciba un arreglo de nombres de personas y muestre si la letra "c" se encuentra entre tales nombres, en caso de que la letra "c" se encuentre, mostrar las veces que se encuentra(considerando las apariciones entre todos los nombres) . Se le debe pedir al usuario que introduzca el arreglo.

14. Cree una función que reciba un arreglo de números enteros no repetidos y lo retorne ordenado de menor a mayor según el valor de tales elementos.
15. Cree una función que reciba un arreglo de letras no repetidas y lo retorne ordenado alfabéticamente.
16. Cree una función que reciba un arreglo de cadenas de ADN (las cadenas estarán formadas por las letras A o C o T o G referirse a taller de ADN pasado) y muestre la cadena de ADN con mayor número de Timina (T).
17. Dado el arreglo [5, 7, 90, 2, 5, 3, 8, 99] use dos ciclos forEach(una dentro del otro) para determinar cuáles números son consecutivos con otros, p.e. dos números 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 $20 + 1 = 21$.
18. 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.
19. 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.
20. Dado el arreglo [15, 7, 9, 12, 1] usar ciclo forEach y una variable contadora para mostrar la suma de sus elementos.