

Programación 1

Analista Programador
Analista en Tecnologías de la Información

Universidad ORT Uruguay

Arrays indexados | Vectores

1



- a) Una empresa necesita almacenar los alias (nombres de usuario) de red de sus empleados. Debe poder acceder a ellos en forma independiente. Declarar las variables necesarias, e implementar el ingreso de los datos.
- b) Modificar lo anterior para que los nombres no se repitan.

2



Realizar una función que reciba un array que contiene strings. Retornar un nuevo array numérico cuyos elementos sean los largos de los strings del array original.

Ejemplo: si el array original recibido contenía ["Hola", "celular", "ser", "exige"] se retornará el array [4,7,3,5].

3



Ingresar valores numéricos en un array a partir de un campo de texto y un botón. Presionando otro botón mostrar en pantalla el mayor número.

4



Ingresar palabras e ir incorporándolas a un array indexado mediante un botón. Para finalizar presionar otro botón y mostrar un listado con todas las palabras almacenadas en ese array.

5



Ingresar números e ir incorporándolos a un array indexado mediante un botón. Para finalizar presionar otro botón y calcular el promedio de todos los números ingresados.

6



Crear una función que reciba como parámetro un array con valores numéricos y devuelva un nuevo array solamente con los valores mayores a 20.

7 ★★☆☆



- Crear un array llamado nombres, con los elementos "Ana", "Lucía", "María".
- Agregar al final el elemento "Juan"
- Mostrar el largo del array.
- Mostrar el elemento en la posición 1.
- Mostrar el elemento en la posición correspondiente al largo menos uno
- Mostrar cada uno de los elementos en un renglón.
- Pedir un nombre e indicar si está en el array.
- Pedir un nombre e indicar la posición en el array, -1 si no está.
- Pedir un nombre, y si el nombre está en el array pedir un nuevo nombre y modificar el original. Por ejemplo, si el nombre pedido inicialmente es Ana, y el nuevo nombre es Anita, el array quedará ["Anita", "Lucía", "María", "Juan"]

8 ★★☆☆



Partiendo de un array que contenga los valores 1 y 1 en las primeras dos posiciones, completar el array hasta la posición 20 con los números de la sucesión de Fibonacci.

1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89, 144, 233, 377 . . .

Recorrer y mostrar el array resultante.

i La sucesión comienza con los números 1 y 1,1 y a partir de estos, «cada término es la suma de los dos anteriores».

9 ★★☆☆



Partiendo de un array que contenga los valores 1 y 1 en las primeras dos posiciones, completar el array con la secuencia de Fibonacci hasta que el último valor almacenado sea mayor a 1000, en ese momento se debe detener el programa.

Recorrer y mostrar el array resultante.