

## PROGRAMACIÓN I

### Trabajo práctico n° 14 – C Arreglos unidimensionales - Segunda parte

Utilizando C, resuelva los siguientes enunciados.

1. Crea un array de 15 posiciones de números con valores pedidos por teclado. Muestre al final el índice y el valor al que corresponde. Haga dos procedimientos: uno para rellenar valores y otro para mostrar.
2. Cargar un vector de 30 posiciones por medio de un procedimiento que solo admita la carga de valores F o M (femenino/masculino). En caso de que no sea alguno de esos valores (validar por medio de una función), deberá solicitarlo hasta que sea correcto. Al finalizar, visualizar (utilizando una función que reciba el vector y el valor que se desea obtener el porcentaje) el porcentaje equivalente a cada género.
3. Crea un array de números y otro de String de 10 posiciones donde insertaremos notas entre 0 y 10 (debemos controlar que no se inserte una invalida), pudiendo ser decimal la nota en el array de números. En el vector de Strings se insertará en cada posición el resultado de la aprobación de cada nota insertada en el otro vector (mayor o igual a cuatro será aprobado). Generar luego un listado con la posición, la nota y el resultado de aprobación.
4. Crear una aplicación que solicite la carga de un determinado valor (dígito a dígito) y determine si el mismo es capicúa. La cantidad máxima de dígitos es 10.
5. Crear dos vectores de 10 posiciones del tipo string. Una vez que se hayan cargado ambos, deberá verificar si cada uno de los valores del primero se encuentra en alguna posición del otro. Informe el resultado.