

Ejercicios de clase

Presente soluciones modulares y NO utilice variables globales:

- ➊ Cargar un vector de 10 caracteres ingresados por teclado, y buscar un valor utilizando búsqueda binaria e inserción directa.
- ➋ Cargar un vector de 20 enteros aleatorios entre 0 y 40, y determinar cuántas veces se repite un número en particular.
- ➌ Cargar 2 vectores:
 - ▶ un vector **vec** con 50 (MAXV) elementos aleatorios entre 0 y 100.
 - ▶ un vector **fibo** con 12 (MAXF) números de la serie fibonacci.

Se pide buscar en el vector **vec** si existen los fibonacci que están cargados en el vector **fibo**, con cualquier método de búsqueda. Mostrar los vectores con diferentes tamaños con la función **void mostrar(int v[], int tama)**; el parámetro v debe especificarse sin tamaño.

- ➍ Cargar un vector de 20 enteros aleatorios entre 0 y 40 **no repetidos y ordenados**. Utilice el método de búsqueda apropiado para asegurarse que cada elemento que se carga al vector no existe.
- ➎ Adaptar el método de búsqueda secuencial para buscar una palabra dentro de una frase y retorne la posición inicial de la palabra en el caso que exista:
`int buscarpalabra(char frase[LONGITUD], char pbuscada[LONGITUD]);`