

- 1) Generar un vector dinámico de enteros con un tamaño que definido por un valor que se ingresa por teclado. Hacer un menú con funciones para cargarlo y mostrarlo por pantalla.
- 2) Dado un vector (estático) de enteros ya cargado, generar un nuevo vector (dinámico) con los valores pares contenidos en el vector original. Si el vector original no contiene valores pares informarlo mediante un cartel.
- 3) Dado un vector (estático) de enteros ya cargado, generar un nuevo vector (dinámico) con los valores positivos contenidos en el vector original. Si el vector original no contiene valores positivos informarlo mediante un cartel.
- 4) Hacer una función para concatenar dos vectores de caracteres en un nuevo vector dinámico que contenga ambas cadenas separadas por un espacio. La función debe recibir los dos vectores de caracteres cargados, y el vector nuevo donde copiar las dos cadenas.

Nota 1: el vector dinámico debe tener un tamaño para contener de manera exacta las dos cadenas cargadas. Ejemplo: si los vectores originales contienen "hola" y "chau", el nuevo debe contener "hola chau".

- 5) Agregar un parámetro a la función anterior para que, de acuerdo al valor que reciba, ubique en distintos lugares las cadenas originales. Por ejemplo, la cadena nueva puede ser "hola chau" o "chau hola".

Nota: la función `int strlen(char *)` devuelve la cantidad de caracteres de una cadena.

La función `strcat(char *cad1, char *cad2)` concatena las cadenas que recibe como parámetros. No asigna memoria, por lo que hay que tener cuidado que `cad1` tenga espacio suficiente para las cadenas sumadas.