

## PROGRAMACIÓN (28/11/2024)

1. Implementa una función que reciba un vector de 10 enteros y un número entero 'n' y devuelva un nuevo vector que contenga sólo los elementos del primer vector que sean mayores que 'n'.

Ejemplo para n = 30

23	300	48	6	3	90	35	89	123	12
----	-----	----	---	---	----	----	----	-----	----

300	48	90	35	89	123				
-----	----	----	----	----	-----	--	--	--	--

(2 puntos)

2. Dado un String y una palabra específica, implementa un programa que busque todas las apariciones de la palabra en el String y la oculte con asteriscos. También deberá mostrar las posiciones en las que ha aparecido la palabra dentro del String.

“El sol brilla, porque el sol es brillante”

“sol”

Resultado:

“El \*\*\* brilla, porque el \*\*\* es brillante”

Posiciones: 3, 25

(2

puntos)

3. Implementar un método al que se le pase una matriz de 3\*3 de enteros y devuelva otra matriz de 3\*3 con los valores de la matriz original rotados 90°. Tal y como veis en el ejemplo. El contenido de la matriz rotada debe mostrarse por pantalla.

Original:

1	2	3
4	5	6
7	8	9

Rotada:

7	4	1
8	5	2

9	6	3
---	---	---

(2 puntos)

4. Implementa un programa en el que, dada una cadena de caracteres, elimine todos los caracteres duplicados consecutivos. Actuando sobre la cadena original.

Ennn un luugarr dde La Maaaancha

En un lugar de La Mancha

(2 puntos)

5. Implementar un método recursivo que reciba un número entero y devuelva la suma de sus dígitos.

(2 puntos)