

TRABAJO PRÁCTICO N° 9

No es necesario entregar ningún ejercicio del presente trabajo práctico.

1. Escribir el código de la función recursiva `dec2bin()` que recibe un número como argumento y lo imprime en la pantalla en binario.
2. Escribir de manera recursiva una función que devuelve si un arreglo es capicúa (es decir, sus elementos están espejados). El prototipo debe ser:

```
int is_capicua(int* p1, int *p2);
```

Siendo p1 un puntero al primer elemento de un arreglo y p2 uno al último.

3. Analizar la siguiente función:

```
int suma_digitos(int n1)
{
    return ((n1 % 10) + digitos(n1 / 10)); //caso recursivo
}
```

- a. ¿Cuál es el objetivo de la función?
- b. ¿Por qué no funciona?
- c. Crear un repositorio de GitHub y subir un main utilizando la función tal cual está escrita. Luego, corregir la función, realizar un commit y pushearlo al repositorio.

4. Verificación de Palíndromos

Escribir una función recursiva que verifique si una cadena es un palíndromo (se lee igual al derecho y al revés). La función debe ignorar espacios y signos de puntuación. La función debe ser recursiva, es decir, debe estar estructurada con caso base y caso recursivo. Realizar un programa que permita que el usuario ingrese una cadena, y use la función escrita anteriormente para verificar si es un palíndromo. El programa debe mostrar el resultado de la evaluación en pantalla. Algunos ejemplos de palíndromos válidos:

- "Anana"
- "Anita lava la tina"
- "La ruta natural"
- "A man, a plan, a canal, Panama"