CS1102 Programación Orientada a Objetos 1

Unidad 1: Estructuras de control

Asesoría - Semana 3

Asesores:

Plinio Avendaño
Alonso Barrios
Alex Loja
Sebastian Peñaranda

plinio.avendano@utec.edu.pe
alonso.barrios@utec.edu.pe
alex.loja@utec.edu.pe
sebastian.penaranda@utec.edu.pe





Autores:

María Hilda Bermejo





Características

• Tiene un caso base, para evitar un loop infinito.

• Se llama así mismo.





Ejercicio 1:

Convertir un número decimal a binario.

Input:

11

Output:

1011



Solución:

```
#include <iostream>
using namespace std;
void binary(int, int&);
int main(int argc, char *argv[]) {
    int number = 11;
    int binary_number = 0;
    binary(number, binary_number);
    cout << "Number: " << number << endl;</pre>
    cout << "Binary: " << binary_number << endl;</pre>
    return 0;
void binary(int number, int& binary_number) {
    if(number > 1) {
        binary(number / 2, binary_number);
    int number_module = number % 2;
    binary_number = binary_number * 10 + number_module;
```



Ejercicio 2:

Invertir un número.

Input:

12345

Output:

54321



Solución:

```
#include <iostream>
    using namespace std;
    void invert(int, int&);
    int main(int argc, char *argv[]) {
        int inverted number = 0;
        int number = 12345;
       invert(number, inverted_number);
        cout << "Original: " << number << endl;</pre>
        cout << "Inververted: " << inverted_number << endl;</pre>
        return 0;
    void invert(int number, int& inverted_number) {
        int number_module = number % 10;
        inverted_number = inverted_number * 10 + number module;
        if(number > 10){
            invert(number / 10, inverted_number);
```



Repositorio:

https://github.com/alonso804/POO-I-Asesorias





Discord server:

https://discord.gg/jADvs4GM4E





Gracias

Nos vemos en la siguiente asesoría!



