

PRÁCTICA PARA CONVERTIR UN NÚMERO DECIMAL POSITIVO A BINARIO

1. El usuario introducirá un número decimal positivo y lo almacenaremos en una variable a la que llamaremos NUM.
2. Tomamos solo la parte entera del número ingresado y lo reasignamos a la variable NUM (De esta forma nos aseguramos de que el proceso se realizará solamente con números enteros).
3. Inicializamos la variable que irá almacenando el resultado final a la que llamaremos BINARIO.
4. Verificamos si el valor ingresado es mayor de 0. Si no lo es se pasa al paso 5. Si es mayor que 0 se pasa al paso 6.
5. Verificamos si el valor ingresado es igual a 0, si lo es se asigna "0" a la variable BINARIO, si es negativo se muestra "EL NÚMERO DECIMAL INTRODUCIDO ES NEGATIVO".
6. Realizamos un ciclo que se repita mientras la variable NUM sea mayor que 0.
7. Verificamos si el módulo(resto) de la división de la variable NUM entre 2 es igual a 0. Si es cero, concatenamos al inicio de la variable BINARIO un "0". Si no lo es concatenaremos un "1".
8. Dividimos NUM entre 2, tomamos la parte entera del resultado y lo reasignamos a la variable NUM.
9. Repetiremos el ciclo hasta que la variable sea igual a 0.
10. Al salir del bucle anterior mostraremos el resultado de la conversión contenido en la variable BINARIO.