Console.WriteLine("ingrese el numero a convertir");

Binario(int.Parse(Console.ReadLine()));

Console.WriteLine("ingrese el numero a convertir");

BinarioADecimal(Console.ReadLine());

Console.ReadKey();

}

static int Binario(int numeroB)

{

int auxiliar = numeroB;

string B = "";

while (auxiliar != 0)

{

if (auxiliar % 2 == 0)

{

B = "0" + B;

}

else if (auxiliar % 2 == 1)

{

B = "1" + B;

}

auxiliar = auxiliar / 2;

}

numeroB = int.Parse(B);

Console.WriteLine(numeroB);

return numeroB;

}

static int BinarioADecimal(string input)

{

char[] array = input.ToCharArray();

// Invertido pues los valores van incrementandose de derecha a izquierda: 16-8-4-2-1

Array.Reverse(array);

int sum = 0;

for (int i = 0; i < array.Length; i++)

{

if (array[i] == '1')

{

// Usamos la potencia de 2, según la posición

sum += (int)Math.Pow(2, i);

}

}

Console.WriteLine(sum);

return sum;