

Práctica 2

Números en binario al revés

Considere un entero positivo n que se escribe $b_m b_{m-1} \dots b_1 b_0$ en binario, donde $m \geq 0$ y $b_m = 1$. El complemento de n es el entero que se escribe $a_m a_{m-1} \dots a_1 a_0$ en binario, donde $a_i = 1 - b_i$ para toda $0 \leq i \leq m$. El reverso de n es el entero que se escribe $b_0 b_1 \dots b_{m-1} b_m$ en binario. Escribe un programa que calcule el complemento p y el reverso q de un entero n . Por ejemplo, si $n = 2006$ (11111010110 en binario) entonces su complemento es $p = 41$ (00000101001 en binario) y su reverso es $q = 863$ (01101011111 en binario).

Entrada(teclado): Un numero entero n tal que $1 \leq n \leq 4,000,000,000$.

Salida(pantalla): Dos números enteros p , q separados por un espacio.

Ejemplo de entrada

2006

Ejemplo de salida

41 863