Problema H. La Sucesión de Humbertomb Moralomb

Nombre código fuente: humberto.c, humberto.cpp o humberto.java

Entrada: Estándar Salida: Estándar

Autor(es): Hugo Humberto Morales Peña

La sucesión de Humbertomb Moralomb (HM) se apoya en la sucesión de los números enteros impares positivos I(n):

En la sucesión de Humbertomb Moralomb el valor n está I(n) veces, de esta forma se tienen los primeros 16 términos en dicha sucesión:

En este problema se debe escribir un programa que calcule el valor que está en la posición n en la sucesión de $Humbertomb\ Moralomb\ (es\ decir,\ que\ calcule\ el\ HM(n)).$

Entrada

La entrada puede contener varios casos de prueba. Cada caso de prueba se presenta en una línea independiente y contiene un entero n ($1 \le n \le 2.000.000.000$). La entrada finaliza con un caso de prueba en el que n tiene el valor de 0, caso que no debe ser procesado.

Salida

Por cada caso de prueba de la entrada, se debe imprimir el valor de HM(n) en una línea independiente.

Ejemplo

Entrada	Salida
100	10
9999	100
123456	352
100000000	31623
0	