La sucesión autodescriptiva de Solomon Golomb

La sucesión autodescriptiva de Solomon Golomb <f(1), f(2), f(3),...> es la única sucesión no decreciente de números enteros positivos, con la propiedad de que, para cada k, contiene exactamente f(k) veces el número k. Un ligero razonamiento revela que la sucesión debe comenzar de la siguiente manera.

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
f(n)	1	2	2	3	3	4	4	4	5	5	5	6

En este problema debemos escribir un programa que calcule el valor de f(n) a partir de un n dado.

Entrada

La entrada puede contener varios casos de prueba. Cada caso de prueba se presenta en una línea independiente y contiene un entero n ($1 \le n \le 1 \times 10^3$). La entrada finaliza con un caso de prueba en el que n tiene el valor 0, caso que no debe ser procesado.

Salida

Por cada caso de prueba de la entrada, se debe mostrar el valor de f(n) en una línea diferente.

Ejemplo

Entrada	Salida
20	8
30	10
40	12
100	21
200	32
300	41
400	49
500	56
0	