

題目

清零的步驟數

說明

給定一個大於 0 的整數 n 。如果 n 是偶數就將 n 的值除以 2，如果 n 是奇數就將 n 的值減 1。反覆以上的除法及減法後 n 的值會變成 0，假設過程中使用除法的次數為 d ，使用減法的次數為 s ，請計算 $2d+s$ 之值。

輸入

一個整數

輸出

一個整數 ($2d+s$ 之值)

範例

輸入： 7

輸出： 7

說明：

$7 \rightarrow (\text{減 } 1) \rightarrow 6 \rightarrow (\text{除 } 2) \rightarrow 3 \rightarrow (\text{減 } 1) \rightarrow 2 \rightarrow (\text{除 } 2) \rightarrow 1 \rightarrow (\text{減 } 1) \rightarrow 0$

因此， $d=2$ ， $s=3$ ， $2d+s=7$

輸入： 1234

輸出： 25

限制

(1) $1 \leq n \leq 10000$

(2) 執行時間 2 秒內