

## P0504 步步高陞

求一整數  $n$  ( $1 \leq n \leq 1,000,000$ ) 之等加序列和之序列和  $ss(n)$ ：

$$ss(n) = \sum_{m=1}^n \sum_{i=1}^m i = 1 + (1+2) + (1+2+3) + \cdots + (1+2+3+\cdots+n)$$

### 輸入說明

數筆測試，每筆測試一行正整數  $n$ ，其值界於 1 與 1,000,000 間；最後一行為 0，此行不須處理。

### 輸出說明

每筆測試輸出一行  $ss(n)$ 。

### 範例輸入

1  
2  
3  
10  
0

### 範例輸出

1  
4  
10  
220