

## 第二題：皮亞諾公設 (Peano)

### 問題敘述

皮亞諾的五條公設用非形式化的方法敘述如下：

- (1) 0 是自然數；
- (2) 每一個確定的自然數  $a$ ，都有一個確定的後繼數  $a'$ ， $a'$  也是自然數；
- (3) 對於每個自然數  $b$ 、 $c$ ， $b = c$  若且唯若  $b' = c'$ ；
- (4) 0 不是任何自然數的後繼數；
- (5) 任意關於自然數的命題，如果證明：它對自然數 0 是真的，且假定它對自然數  $a$  為真時，可以證明對  $a'$  也真。那麼，命題對所有自然數都真。

其中，一個數的後繼數指緊接在這個數後面的數，例如，0 的後繼數是 1，1 的後繼數是 2 等等；公設五保證了數學歸納法的正確性，從而被稱為歸納法原理。

以上，是維基百科對於皮亞諾公設的介紹。現在給你一個自然數  $a$ ，請找出它的後繼數  $a'$ 。

### 輸入格式

輸入只有一行，包含一個自然數  $a$ 。

### 輸出格式

請輸出一個自然數  $a'$ ，代表數字  $a$  的後繼數。

### 測資限制

- $a$  可以以 64 位元無號整數來儲存。

### 輸入範例

0

### 輸出範例

1

## 評分說明

額外輸入限制	測資組數	分數
$a$ 可以以 32 位元有號整數來儲存。	4 組	每組各 1 分
$a$ 可以以 32 位元無號整數來儲存。	3 組	每組各 2 分
$a$ 可以以 64 位元有號整數來儲存。	3 組	每組各 2 分
$a$ 可以以 64 位元無號整數來儲存。	3 組	每組各 3 分