

## 爬樓梯 ( climbing stair )

### 問題敘述

小明正在爬樓梯，而這樓梯共有 $n$ 個台階，而小明每次可以爬上 1 個或 2 個台階，請問小明可以有幾種方法來爬這 $n$ 個台階的樓梯？

### 輸入格式

輸入的第一行數字 $m$ ，代表共有多少筆測試資料，接下來會有 $m$ 列的數字，分別代表每筆測試的台階數量。

### 輸出格式

每一列輸出為每筆測試的結果。

輸入範例 1 1 10	輸出範例 1 89
輸入範例 2 2 3 5	輸出範例 2 3 8

### 評分說明

本題共有四組測試題組，條件限制如下所示。每一組可有一或多筆測試資料，該組所有測試資料皆需答對才會獲得該組分數。

$m$ ：測資數

$N$ ：台階數

第一組 (10 分)：  $1 \leq N \leq 45$ ， $m = 2$ 。

第二組 (20 分)：  $1 \leq N \leq 91$ ， $m = 5$ 。

第三組 (20 分)：  $1 \leq N \leq 110$ ， $m = 10$ 。

第四組 (20 分)：  $1 \leq N \leq 1000$ ， $m = 10$ 。

第五組 (30 分)：  $N \leq 10,000$ ， $m = 10$ 。