

## Problem F

### 競程騎士團

Time limit: 1 second

Memory limit: 256 megabytes

#### Problem Description

暗黑勢力入侵競程，上次的暗黑大戰中，由於奈亞公主尚未出現，因此由戰力最高的錢校長帶著上一屆的競程騎士團，共同迎戰暗黑大帝，在大家的奮力反抗下，將暗黑大帝趕出競程，錢校長以及部分競程騎士團在此次大戰後，選擇退休，將保衛競程的重責大任交給下一屆的競程騎士團。由新上任的：幻之星-帝雉、智之星-易神宏、炎之星-低斯騰斯、月之星-神羅、十之星-木土，共同組成新一屆的競程騎士團，保衛競程未來。暗黑大帝由於自身重傷，這次將選擇從手上的暗黑靈石中，選出人選再次進攻競程學園，暗黑靈石共有五顆，分別為：海王帝斯、黑箱磁石、鐵毆頑石、塔塔魯蛇石、輪迴血石。由於他想拖延時間，因此他選擇了可以輪迴復活的輪迴血石化身-陰森女王，進攻競程學園。根據中正競程的傳承，陰森女王會不斷復活，在第 1 次復活時，會有 1 條血條，第 2 次復活時，會有 3 條血條，第  $n$  次復活，會有  $1 + 2 + \dots + n$  條血條。對此，競程騎士團制定了詳細的計畫。由月之星-神羅，發動大招：神羅天征，以及炎之星-低斯騰斯，發動甲賀忍法奧義-龍王烈火，打敗陰森。但由於陰森女王會不斷復活，因此幻之星-帝雉也發動了他由錢校長親自密傳的最大殺招：幻樹奧義-時間限斷術，透過不斷切割時間，加速時間流動，並藉由十之星-木土，發動大招-最大流，找出大家的魔力流向，並且回溯，讓魔力回流因此就不用擔心魔力不足的問題，透過這次的計畫，五星必要保全奈亞公主，並且擊敗陰森。計畫大致完成，交戰之日在即，戰火尚未延燒，軍樂已然響起。智之星-易神宏也通靈出了對付輪迴血石的方法。他打算計算出陰森女王總共的血條，以通知幻之星要維持多久的時間限斷術，但由於智之星統整計畫十分繁忙，無法在準備的同時計算出陰森女王總共會有幾條血條，因此奈亞公主，也就是又帥又電的易神宏的女友：薇姬-芬決定幫她男友分擔計算工作，而你身為工具人，決定要幫芬計算好陰森女王的血條總數，如果計算錯誤，競程騎士團將被陰森當成麻糬，為了競程騎士團不要被當成麻糬，請謹慎計算。競程預言書，每次大戰都會給出一個數字  $N$ ，代表此次前來的暗黑大帝，或暗黑靈石化身，所擁有的能量，根據記載，迴圈血石最大能量有 100000 點，每次復活會消耗 1 點能量，請根據競程預言書給出的能量，計算陰森女王的血條總數，競程預言書總共會給出一個數字，代表敵人會來襲幾次。

#### Input Format

輸入第一行包含一個正整數  $t$  代表預言筆數。接著  $t$  行包含一個正整數  $N$ ，代表預言書預言的能量。

#### Output Format

輸出包含  $t$  行，每行包含一個數字，代表本次陰森女王有幾條命。

**Technical Specification**

- $1 \leq t \leq 10^5$
- $1 \leq N \leq 10^5$

**Sample Input 1**

1
1

**Sample Output 1**

1
---

**Sample Input 2**

1
3

**Sample Output 2**

10
----