

A. 請問貴庚

內容:

請寫一個程式能夠使用輸入出生年月日和今天年月日來計算出年紀。

輸入說明:

輸入數字 N ($1 \leq N \leq 10000$)，接下來有 N 筆資料，每筆資料輸入今天日期和出生日期(00/00/0000 -> 日/月/年)。

Tips: 使用 `scanf("%d/%d/%d", &a, &b, &c);` 能夠在輸入時使用/(特定字元)隔開輸入數字，例如: 輸入 12/12/2012， $a = 12$ $b = 12$ $c = 2012$

輸出說明:

對於每筆輸入的資料請輸出一行：

"Case #N: AGE"，其中 N 目前這筆測試的編號，而 AGE 則是下列三者之一：

1. "Invalid birth date"，如果算出來的年齡不可能發生 (尚未出生)。
2. "Check birth date"，如果算出來的年齡大於 130。
3. 所算出的年齡 (要滿 12 個月)。

| Sample input |
|---|
| 4 01/01/2007 10/02/2007 09/06/2007 28/02/1871 12/11/2007 01/01/1984 28/02/2005 29/02/2004 |
| Sample output |
| Case #1: Invalid birth date Case #2: Check birth date Case #3: 23 Case #4: 0 |

B. 翻轉並相加

內容:

把一個數字反轉並相加的方法很簡單:就是把數字反轉並加上原來的數字。假如這個和不是一個迴文(指這個數字從左到右和從右到左都相同),就一直重複這個程序。

舉例說明:

750 開始的數字 M

057

807

708

1515

5151

6666 迴文出現了

幾乎所有的數在翻轉並相加下都會有迴文,但本題有結束的條件,請不用擔心。

請你賺寫一個程式:輸入數字 M, 求出經過多少次相加後, 會產生哪一個迴文。對所有的測試資料, 可以大膽假設:

1. 都會有 1 個答案。
2. 在 1000 個相加內都會得到答案。(結束條件)
3. 產生的迴文不會大於 4294967295.

輸入說明:

第 1 列有一個整數 N ($0 < N \leq 100$), 代表以下有幾組測試資料。每筆測試資料一列, 各有 1 個整數 M, 就是開始的數字

輸出說明:

對每一測試資料, 請輸出 2 個數字: 得到迴文所需的最少次數的相加, 以及該迴文。

| Sample input |
|---------------|
| 5 |
| 195 |
| 265 |
| 750 |
| 2 |
| 99 |
| Sample output |

4 9339

5 45254

3 6666

1 4

6 79497