**11052: Economic phone calls**

* ★★★☆☆
* **題組：**Problem Set Archive with Online Judge
* **題號：**11052: Economic phone call
* **解題者：**游辰生
* **解題日期：**2017年5月11日
* **題意：**給通話紀錄，通話紀錄分成 + 表示重要訊息和 - 表示不重要訊息。紀錄中的時間不紀錄年份，以嚴格遞增紀錄月日時分。 題目想要知道 + 的所有電話紀錄發現在哪一年份，使用最少數量 - 來推估每一通電話的年份。
* **題意範例：**  
  **11  
  08:18:02:18 1319 –  
  09:18:02:18 1319 –  
  12:31:23:59 0123456789012345 +  
  07:21:19:00 1337 –  
  01:01:00:00 0987654321 –  
  07:21:14:00 1337 –  
  11:11:11:11 11111111111 +  
  01:01:00:00 0123456789 +  
  01:01:00:00 0987654321 –  
  01:01:00:01 0987654321 –  
  01:01:00:02 0987654321 –  
  0**
* **解法：**

**可以推測，從現在到最早期的 + 紀錄之間的每一年至少需要一通電話。**

**首先將輸入的每一通電話算出年份，然後找到需要回溯的最早期電話，在這更之前的電話紀錄就可以無視，推算時間與更早期的紀錄無關。**

**定義 dp[i] 表示第 i 筆電話紀錄後，能夠使得 I 與最後一筆 之間 + 紀錄回溯年代的最少紀錄筆數。**

**Time = ( (month \* 31 + day) \* 24 + Hour) \* 60 + Minute;**

08:18:02:18   
09:18:02:18   
12:31:23:59   
07:21:19:00   
01:01:00:00  
07:21:14:00  
11:11:11:11  
01:01:00:00  
01:01:00:00  
01:01:00:01  
01:01:00:02

–

–

+

–

–

–

+

+

–

–

–

383178

427818

581759   
343860   
46080   
343560   
507551   
46080   
46080

46081   
46082

0

0

0

1

2

2

2

3

4

4

4

**Time Year dp  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
從最後一筆記錄到回來看，將開頭連續的可無視紀錄為1，其餘遞增。**

11

10

9

8

7

6

5

4

1

1

1

