**★★★☆☆**

**題組：Contest Archive** **with Online Judge**

**題號：10912: Simple Minded Hashing**

**解題者：羅世瑋**

**解題日期：2010年6月3日**

**題意：**

本題定義一 hash 函數，輸入為小寫英文字母組成的字串，輸出為將字串中的字母 a, b, …, z 分別映射到 1, 2, …, 26 後的字母和。給定字串長度 L (0 ≤ L)、字母和 S (S ≤ 10000) ，且字串中的字母為嚴格遞增(e.g., 可以 ab 不能 ba)，問有幾種輸入到此 hash 函數的字串符合?

**題意範例：**

Input

3 10

2 3

0 0

Output

Case 1: 4

Case 2: 1

**解法：**

使用動態規劃，

代表使用前 個字母組成字串

代表字串長度

代表字母和

代表符合的字串數量

情況0 (邊界條件)， 任一為 0

情況1 (邊界條件)，字串只有一個字母 ()

情況2，字母和小於可使用的最大字母 ()

因為字串不可能含第 個字母，所以與只使用前 個

字母時，數量一致

情況3，字母和大於等於可使用的最大字母()

可以選擇不使用第 個字母 ()

與選擇使用第 個字母 ()

**解法範例：**

無

**討論：**

設字串最長為 ，測資數為

時間複雜度

建表時間：

查詢時間：

複雜度不小但考慮本題字串最長為 26 個字母，所以實際所需時間不會太長

**程式：**

無