

P0906 加減一

C/C++提供了好用的遞加（++）與遞減運算子（--），也提供了使程式更方便書寫的複合賦值運算子如（+=，-=，*=，/=，%=）等；本題所給的算式運算，其計算方式除少數特殊情況外（特殊情況稍後敘述），與 C/C++所定義的運算方式完全相同，本題所給的算式格式為以下數種：

X □= Y++;

X □= ++Y;

X □= Y--;

X □= --Y;

其中，□可以是+，-，*，/與%，X與Y均是單一小寫字母，X與Y不會是同一變數，且□=左右均有一空白。

測資將告訴你有哪些變數與它們的初值，並告訴你尾隨有哪些算式，所有算式計算完畢後，將所有變數值依原變數定義次序輸出。測資格式如下：第一行為所有變數名稱形成的字串，例如："bca"，表示定義了三個有號整數變數b，c，a。第二行為變數的初值，例如：1 2 3，表示b，c，a的初值分別為1，2，3；第三行為一整數N，表示尾隨有N行的算式：例如N=5，則後面可尾隨如下的5個算式（執行結果加註於後）：

a -= ++c; // a = 0, c = 3

b *= c++; // b = 3, c = 4

c -= --b; // c = 2, b = 2

c /= a++; // 因 c/0 將產生例外，令 c 值保持不變， a=1

b %= --a; // 因 b%0 將產生例外，令 b 值保持不變， a=0

本題運算方式除/與%運算產生例外情況，會令等號左邊變數值保持不變外，其餘與 C/C++語言定義的運算方式完全相同。故以上算式執行完畢後，依原變數定義次序（"bca"），應輸出

2 2 0

輸入說明

見題目說明

輸出說明

見題目說明

範例輸入(一)

bca

1 2 3

5

a -= ++c;

b *= c++;

c -= --b;

c /= a++;

b %= --a;

範例輸出(一)

2 2 0

範例輸入(二)

xy

100 2

3

x /= y++;

y += --x;

y %= x++;

範例輸入(二)

50

3