10244 – moocFinal4\_高維度稀疏向量

**Description**

輸入兩個向量，計算向量內積值。  
兩個向量的內積，是各項相乘然後加總。例如 [1,2,3] 和 [4,5,6] 內積是 1\*4+2\*5+3\*6 = 32  
我們考慮高維度的稀疏向量，也就是大多數的元素都是零，只有少數不為零。資料的表示方式如下  
dim1: value1 dim2: value2 dim3:value3 … 0:0  
最後以 0:0 結束。例如  
向量 [0,5,0,0,9,0,0,33] 是一個 8 維向量，可表示成  
2:5 5:9 8:33 0:0  
值為0 的維度都可以忽略不需描述，只需記錄非零的維度。利用上述的表示法，讀取兩個向量，然後算出它們的內積。

**Input**

輸入兩行，分別對應到兩個整數向量。  
向量維度最高不超過 2 的 31 次方。記憶體用量不超過 32 MB。每一行都是以 0:0 結束

**Output**

內積值  
最後記得換行

**Sample Input**

1:5 1000:55 1000000:555 0:0

10:6 10000:66 100000:666 1000000:2 0:0

**Sample Output**

1110