10193 – moocHW6a

**Description**

以範例程式為基礎，完成其中缺少的 zip 函數。這個函數的作用是將兩個 lists 合併，對應位置的元素組成一個 pair，然後產生一個新的 list 包含所有的 pairs。也就是從兩個 lists 變成一個 list of pairs。  
底下的表示法，方括號 [] 代表 list，圓括弧 () 代表 pair。  
譬如第一個 list 是 [1,2,3] 而第二個是 ["a","b","c"]，經過 zip 之後變成  
[(1,"a"),(2,"b"),(3,"c")]。  
接著如果再用第二個 list 和第一次 zip 之後的結果，再做一次 zip，結果會變成  
[("a",(1,"a")),("b",(2,"b")),("c",(3,"c"))]  
然後第一次 zip 和第二次 zip 得到的兩個 lists，再做第三次 zip 就變成  
[((1,"a"),("a",(1,"a"))),((2,"b"),("b",(2,"b"))),((3,"c"),("c",(3,"c")))]  
  
上述的操作已經寫在範例程式中，只要將 zip 正確寫出，就能產生上述的執行結果。

**Input**

輸入資料會有五行。

第一行是一個整數 M1，代表第一個 list 包含的資料筆數，第二行則是 M1 筆資料，每筆用空白隔開。

第三行是一個整數 M2，代表第二個 list 包含的資料筆數，第四行則是 M2 筆資料，每筆用空白隔開。

第五行則是一個整數 N。代表執行 zip 的次數。

**Output**

輸出只有一行，列出經過 zip 之後的 list 內容。最後有換行。

**Sample Input**

4

aa bb cc dd

4

1 2 3 4

2

**Sample Output**

[(1,("aa",1)),(2,("bb",2)),(3,("cc",3)),(4,("dd",4))]