10194 – moocHW6b

**Description**

同樣是以範例程式，完成其中缺少的 unzip函數。這個函數的作用是將 a list of pairs 變成 a pair of lists。

底下的表示法，方括號 [] 代表 list，圓括弧 () 代表 pair。

譬如原本的 list of pairs 是 [(1,"a"),(2,"b"),(3,"c")]，經過 unzip 之後變成 ([1,2,3],["a","b","c"])。

如果有兩個 lists [1,2,3] 和]["a","b","c"]，先做第一題描述的兩次 zip，變成

[("a",(1,"a")),("b",(2,"b")),("c",(3,"c"))] 之後，如果再做一次 unzip 就變成

(["a","b","c"],[(1,"a"),(2,"b"),(3,"c")])

這一題要做的就是，輸入兩個 lists，經過 N 次 zip 之後，再做一次 unzip，然後輸出最後產生的 pair。

上述的操作已經寫在範例程式中，只要將 unzip 正確寫出，就能產生上述的執行結果。

**Input**

與第一題相同。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 N次 zip 之後再做一次 upzip 得到的 pair 內容。最後有換行。

**Sample Input**

4

aa bb cc dd

4

1 2 3 4

2

**Sample Output**

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