10223 – moocHW7c

**Description**

回到上一周的範例  
這次要寫出 map 函數  
以及搭配 map 使用的 atom\_toupper 函數  
  
map 的作用是傳入一個 list 以及一個函數指標  
最後會產生一個新的 list  
新的 list 的每個 atom  
都是經過函數指標所指到的函數所處理過後的新的 atom  
譬如某個 list 是 [1,2,3,4,5]  
用 map 套用 atom\_square 函數 (作用是將 atom 的值變成平方)  
結果得到一個新的 list [1,4,9,16,25]  
又例如某個 list 是["aa","bb","cc","dd","ee"]   
套用 atom\_toupper 函數 (作用是把字串的每個字元都變成大寫)  
結果得到 ["AA","BB","CC","DD","EE"]

**Input**

總共會有 2 個 list  
第 1 個 list 會用來套用 atom\_square 函數  
第 2 個 list 會用來套用 atom\_toupper 函數  
  
第一行的數字代表第 1 個 list 有幾個元素  
第二行是 list 中的每個元素內容，分別以空白隔開  
最後兩行以相同格式紀錄第 2 個 list

**Output**

第一行輸出第 1 個 list 套用 atom\_square 函數的結果  
第二行輸出第 2 個 list 套用 atom\_toupper 函數的結果

**Sample Input**

5

1 2 3 4 5

5

aa bb cc dd ee

**Sample Output**

[1,4,9,16,25]

["AA","BB","CC","DD","EE"]