

香料 (Spices)

問題敘述

小希最近喜歡上烹飪，特別是各式各樣的香料料理，他今天又到超市去購買所需的材料。超市有一整區的香料櫃，他要根據食譜找到所有香料。請寫一個程式幫他找到香料所在位置。

輸入格式

第一列輸入一個正整數 N ($1 \leq N \leq 10000$)，表示有幾個香料要找。

第二列輸入 N 個正整數，表示要找的 N 個香料編號 S_i ($1 \leq S_i \leq 20000$)。

第三列輸入兩個正整數 R 、 C ， R 表示有幾層貨架 ($1 \leq R \leq 100$)， C 表示每層有幾款香料 ($1 \leq C \leq 100$)。

接著輸入 R 列，每列 C 個正整數，表示該處存放的香料編號。

註：保證架上沒有重複的香料編號。

輸出格式

依序輸出香料所在的位置 X Y ，表示香料在第 X 層貨架的第 Y 個，兩數之間以一個空白間隔。如果找不到該香料，輸出 -1。

輸入範例 1 3 2 5 7 3 3 1 2 3 4 5 6 7 8 9	輸出範例 1 1 2 2 2 3 1
輸入範例 2 5 1 6 8 21 20 4 5 2 7 9 3 20 1 5 8 12 13 4 14 19 6 11 18 16 17 15 10	輸出範例 2 2 1 3 4 2 3 -1 1 5

評分說明

此題目測資分為兩組，每組測資有多筆測試資料，需答對該組所有測資才能獲得該組分數，各組詳細限制如下。

第一組（30 分）： $R = 1$ ，且保證香料在架上。

第二組（30 分）：保證香料在架上。

第三組（40 分）：無特別限制。