

熱門商品 (Commodity)

問題敘述

小美擁有 N 間化妝品店，每間店擺放的商品不同，受歡迎的程度也不同。為了拯救較不受歡迎的店家，他在網路上進行了一次問卷調查，蒐集各個客戶最喜愛的商品編號。得到客戶們最受歡迎的商品編號後，打算將它擺放在最不受歡迎的商店裡出售。

小美認為，問卷中出現次數最多的數字就是最受歡迎的商品編號，而每間商店的受歡迎程度則為商店內擺放商品在問卷中出現的次數總和。

輸入格式

第一列包含兩個數字 K ($1 \leq K \leq 10^6$) 和 N ($2 \leq N \leq 100$)， K 表示回收了多少份問卷， N 表示小美擁有幾間化妝品店。

第二列包含 K 個數字 R ($1 \leq R \leq 1000$)，分別表示客戶在問卷中回答的商品編號（即客戶最喜歡的商品編號）。

第三列包含 N 個數字 M_i ($1 \leq M_i \leq 1000$)，分別表示每間店擺放的商品數量。

接下來有 N 列，每列有 M_i 個數字 S ($1 \leq S \leq 1000$)，表示編號 i 的商店擺放的所有商品編號。

已確保所有店家擺放的商品皆不重複，且只有一個最受歡迎的商品編號和一個最不受歡迎的商店。

輸出格式

輸出兩個數字，第一個數字為最受歡迎的商品編號，第二個數字為最不受歡迎的商店編號。

輸入範例 1	輸出範例 1
6 3	47 1
56 56 47 23 47 47	
1 1 1	
23	
47	
56	

輸入範例 2 9 4 44 99 44 11 44 69 23 25 69 2 5 4 1 11 25 58 47 22 23 24 7 99 44 12 69	輸出範例 2 44 2
--	-----------------------

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 (20 分)： $M_i = 1$ 。

第二組 (80 分)：無特別限制。