

宴會 (Banquet)

問題敘述

一年一度的皇室宴會即將舉行，有多間餐廳受邀來為宴會準備各式佳餚。宴會負責人已經拿到每間餐廳準備的菜單，為了讓每間餐廳有足夠的時間烹煮，負責人決定讓每間餐廳輪流上菜，每次上一道菜；如果該餐廳的所有菜色都已上完，就會跳過。

菜單中以大寫英文字母代表葷食，例如 A 代表牛肉，數字代表素食，例如 1 代表香菇。愛吃美食的小王子已等不及想知道今年的菜色，所以他要負責人列出上菜的順序。因為小王子不愛吃菜，因此他只想知道葷食的出菜順序。

請撰寫一個程式，給定每間餐廳的菜單，列出葷食的出菜順序。

輸入格式

第一行有一個正整數 N ($1 \leq N \leq 200$)，表示餐廳總數。接下來有 N 行字串，每一行代表一間餐廳的菜單，字串長度不超過 100，且保證只可能出現大寫英文字母（葷食）或數字（素食），並至少有一個英文字母。

輸出格式

輸出一行，代表葷食的出菜順序。

輸入範例 1 3 AB CIDJ RKE	輸出範例 1 ACRBIKDEJ
輸入範例 2 5 EF5D3 23NGA YTE8L UKSAE 8KFWB	輸出範例 2 EYUFTKKNESFDGAWALEB
輸入範例 3 6 384F218 R372I293 Y471938 382739 1111U WDFE	輸出範例 3 RYWDFFEIU

評分說明

此題目測資分成兩組，每組測資有多筆測試資料，需答對該組所有測試資料才能獲得該組分數，各組詳細限制如下。

第一組（20 分）：每間餐廳出菜數相同，且全為葷食。

第二組（20 分）：每間餐廳出菜數相同。

第三組（60 分）：無特別限制。