

## 畢業典禮 (Ceremony)

### 問題敘述

七龍大學要舉行畢業典禮了，學務處正在處理學生上台領取畢業證書的順序表。依照往例，同一學院的學生會排在一起，然後以學士班、碩士班、博士班的順序上台；若為同一學制，則依報名順序上台。

七龍大學之學生學號共 9 碼，由 8 位數字與 1 位大寫英文字母所組成，開頭數字 4、6、8 分別依序代表學士、碩士與博士，而學號最後的英文字母則為學院代碼：A 運休學院、E 教育學院、H 科技學院、I 國社學院、L 文學院、M 音樂學院、O 管理學院、S 理學院、T 藝術學院。

學務處已收到所有報名參加畢業典禮的學生學號，需要你協助撰寫一個程式來列出學生上台的順序表。

※上台規則如下：

- 1、依照學院代碼 A~Z 的順序。
- 2、若學院代碼相同，依學號開頭由小到大，4(學士) → 6(碩士) → 8(博士)。
- 3、若學院代碼、學號開頭皆相同，則依報名順序排列。

### 輸入格式

第一行輸入一個正整數  $N$  ( $1 \leq N \leq 100$ )，表示共有幾位學生；接著輸入  $N$  行，每行皆有一個學號  $ID$   $ID$  為 9 個字元，由 8 個數字與一個英文大寫字母所組成）及英文姓名  $s$  ( $1 \leq |s| \leq 10$ ，即姓名不超過 10 個字元)， $ID$  與  $s$  中間以空白區隔。

### 輸出格式

共輸出  $N$  行，每行為「學院代碼：英文姓名」。冒號和姓名中間有一個空白。(詳見範例)

輸入範例 1	輸出範例 1
5	A: Alber
60547020S Wayne	A: Roger
40547036S Lisa	E: Frank
40707001A Alber	S: Lisa
80652135E Frank	S: Wayne
40923313A Roger	

<b>輸入範例 2</b> 3 602430450 Karta 606600660 Titan 607030230 Jenny	<b>輸出範例 2</b> 0: Karta 0: Titan 0: Jenny
---	---

範例 1：Alber (A、4) → Roger (A、4) → Frank (E、8) → Lisa (S、4) → Wayne (S、6)

## 評分說明

此題目測資分成三組，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 (15 分)：所有人學號開頭皆相同，且為同一學院。

第二組 (35 分)：所有人皆為同一學院。

第三組 (50 分)：包含各種情況。