

同學會 (Reunion)

問題敘述

小穎想要在下星期選擇一天來辦一場國小同學會，和同學們敘敘舊。但因為每個人有空的時間都不同，於是他製作了一份電子問卷來統計大家能夠出席的日期和時段。同學們可以選擇星期幾以及中午或晚上的時段，例如：輸入 1L 代表星期一中午，7D 代表星期日晚上。每位同學都可以輸入一個以上的時段，但同一個時段只能選擇一次。

同學們都有共識最早可以選擇的時段是 1L (星期一中午)，最晚可以選擇的時段是 7D (星期日晚上)。請幫小穎寫一個程式來統計問卷結果，決定同學會要辦在什麼時候。

輸入格式

第一個數字 n ($1 \leq n \leq 10000$) 代表有幾位同學，其後有 n 行。接下來每行的第一個數 m ($1 \leq m \leq 14$) 為該位同學所選擇的時段個數，後面接著 m 個時段，以空格隔開。例如：2 6L 7L 代表選擇兩個時段，星期六中午及星期日中午。時段的格式為 kD 或 kL ， k 為整數且 $1 \leq k \leq 7$ ，D 代表中午，L 代表晚上。

輸出格式

請輸出最多同學選擇的時段，如果最後有票數相同的時段，請輸出最晚的時段，星期一中午為最早的時段，而星期日晚上為最晚的時段。

輸入範例 1 3 1 3L 1 4D 1 4D	輸出範例 1 4D
輸入範例 2 5 1 1L 1 7L 2 6L 7L 4 1L 3D 4L 7D 3 4L 3D 7L	輸出範例 2 7L

評分說明

本題共有四組測試題組，條件限制如下所示。每一組可有一或多筆測試資料，該組所有測試資料皆需答對才會獲得該組分數。

第一組 (10 分)： $1 \leq n \leq 10$ ，且沒有相同票數的時段。

第二組 (20 分)： $1 \leq n \leq 100$ 。

第三組 (30 分) : $1 \leq n \leq 1000$ 。

第四組 (40 分) : $1 \leq n \leq 10000$ 。