

調香師 (Perfumer)

問題敘述

香水中的精油可以依照香味分成不同的「香調」，例如花香調、果香調、木質調等。茜茜是一位調香師，她今天要調製一款新的香水。她會使用 K 種精油，並記錄每種精油使用了多少 ml。

在茜茜的分類系統中每種精油有所屬的主香調(每種精油只會對應一種香調)，請計算每種香調在這款香水中的總 ml 數，並輸出使用量最多的香調，也就是這款香水的主香調。

輸入格式

第一列輸入一個正整數 N ($1 \leq N \leq 100$)，表示香調數量。接下來依序輸入 N 組香調資料。每組香調資料有兩列，第一列包含一個字串 T_i 和一個整數 N_i ($1 \leq N_i \leq 100$)，代表香調名稱與屬於該香調的精油數量；第二列包含 N_i 個字串，代表屬於此香調的精油名稱，精油名稱不重複。

接下來一列包含一個整數 K ($1 \leq K \leq 10^4$)，代表茜茜使用的精油數量。最後有 K 列，每列包含一個字串 S_j 和一個整數 M_j ($1 \leq M_j \leq 100$)，代表使用的精油名稱與使用量。輸入中所有字串均只包含大小寫英文字母，且長度不超過 30。

輸出格式

輸出一個字串，代表主香調名稱。若有多個香調使用量同樣最多，請輸出在輸入中較早出現的香調。

輸入範例 1	輸出範例 1
3 Floral 3 Rose Jasmine Lily Fruity 2 Apple Peach Woody 2 Cedar Sandalwood 4 Rose 10 Apple 15 Jasmine 8 Cedar 12	Floral

範例 1：共有 3 種香調 Floral、Fruity 和 Woody。屬於 Floral 的有三種精油，Fruity 有兩種，Woody 有兩種。這款香水一共用了 4 種精油 Rose、Apple、Jasmine 和 Cedar。其中屬於 Floral 的共有 18ml (Rose 10 ml 和 Jasmine 8 ml)、Fruity 有 15ml、Woody 有 12ml，Floral 使用量最多因此主香調是 Floral。

輸入範例 2 2 Floral 2 Rose Jasmine Fruity 2 Apple Peach 2 Peach 10 Jasmine 10	輸出範例 2 Floral
--	-------------------------

範例 2：共有 2 種香調 Floral 和 Fruity，各有兩種精油。這款香水用了 2 種精油 Jasmine 和 Peach。兩款使用量一樣多，由於 Floral 在輸入中較早出現，因此主香調是 Floral。

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 (40 分)： $K = 1$ 。

第二組 (60 分)：無特別限制。