

題目 G

小可魚買點心

執行時間限制: 2 秒

小可魚非常愛吃點心，每天都要吃很多點心才會開心。在小可魚居住的城市裡，有一間超市叫做豬豬超市，因為他專門販賣各種點心給像豬一樣愛吃東西的魚們 (例如小可魚就是其中之一)。

但是小可魚的家離豬豬超市有一段距離，所以小可魚每次去豬豬超市買點心時，都會一次買很大的量。

豬豬超市有很多個不同的點心攤位。每個攤位都有一份價目表，上面會列出該攤位所販賣的點心種類及單價。

為了方便起見，小可魚會為每個點心攤位各列一張購買清單以方便採買。購買清單上會列出所需點心的名稱和數量。而小可魚到了豬豬超市後，會將每一個攤位所屬的購買清單與其價目表核對，算出在每一個攤位各要花多少錢。

然而，小可魚很粗心大意，他有時候會將攤位上沒有販賣的點心列入購買清單。在這個情況下，他想知道扣掉那些沒有販賣的點心之外，仍要在攤位上花多少錢。

注意：購買清單上的種類名稱和價目表上的種類名稱需要**大小寫都相同**才當做同一種點心。

■ 輸入說明

輸入的第一行有一個正整數 $T (T \leq 1000)$ ，代表測試資料的組數，也代表豬豬超市有幾個攤位。

每一組測試資料表示一個攤位以及該攤位所屬的購買清單。每組測試資料的第一行有一個正整數 $N (N \leq 10)$ ，代表攤位有 N 種點心。接下來會有 N 行，每行會有一個字串 s ，以及一個正整數 $p (p \leq 5000)$ ，中間以一個空白隔開，代表攤位上有賣一種點心叫做 s ，以及它的單價為 p 。

接下來會有一行，有一個正整數 $M (M \leq 10)$ ，表示小可魚打算在這個攤位買 M 種點心。接下來會有 M 行，每行會有一個字串 b ，以及一個正整數 $a (a \leq 100)$ ，中間以一個空白隔開，代表小可魚打算買 a 個 b 這種點心。

保證 s 和 b 只由英文大小寫字母組成，且長度不會超過 20。

■ 輸出說明

對於每一組測試資料，輸出一行。

- 如果小可魚的購買清單上的所有食物都有在價目表上出現，請輸出應付的金額。
- 反之，請輸出一個“NO”(不包含雙引號)，與扣掉那些沒有販賣的點心後應付的金額，中間以一個空白隔開。

■ 範例輸入

```
2
3
PUFF 30
chips 20
cake 1000
2
chips 10
cake 1
3
OREO 50
pie 20
waffle 100
3
pie 10
oreo 2
waffle 20
donut 10
```

■ 範例輸出

```
1200
NO 2200
```