

Problem T

登入失敗鎖定

Time limit: 2 seconds

Problem Description

爲了防止有心人士用程式不斷猜測密碼（暴力破解），許多網站的後端都會設計「登入失敗鎖定」機制：同一個帳號連續輸入錯誤密碼太多次，帳號就會被鎖定，之後無法再登入。系統中已經註冊了 N 個帳號，接下來依時間順序收到 Q 次登入請求，每次請求包含帳號與密碼。伺服器依照以下規則處理每一次請求：

1. 若帳號不存在，回應 User Not Found。
2. 否則，若帳號已被鎖定，回應 Account Locked（即使這次密碼正確也一樣）。
3. 否則，若密碼正確，回應 Login Success，並將該帳號的連續失敗次數歸零。
4. 否則（密碼錯誤），回應 Wrong Password，並將該帳號的連續失敗次數加 1；若連續失敗次數達到 3 次，該帳號從此被鎖定。

注意：

- 帳號與密碼皆區分大小寫，例如 Alice 與 alice 是不同的帳號。
- 連續失敗次數是每個帳號各自計算的，其他帳號的登入請求不會影響它。
- 對不存在的帳號登入不會被記錄，也不會影響任何帳號。

Input Format

第一行包含一個正整數 N ，代表已註冊的帳號數量。

接下來 N 行，每行包含兩個字串 U 與 W ，代表一組帳號與其密碼，以單一空白字元隔開。

下一行包含一個正整數 Q ，代表登入請求的數量。

接下來 Q 行，每行包含兩個字串，代表該次登入輸入的帳號與密碼，以單一空白字元隔開。

Output Format

對於每一次登入請求，依照上述規則輸出一行回應訊息。

Technical Specification

- $1 \leq N \leq 1000$
- $1 \leq Q \leq 10000$
- 所有帳號與密碼的長度皆介於 1 到 20 之間，只包含英文字母與數字
- 已註冊的 N 個帳號彼此不重複



Sample Input 1

```
2
alice 1234
bob qwerty
6
alice 1234
bob 1111
bob 2222
bob qwerty
bob 0000
carol abc
```

Sample Output 1

```
Login Success
Wrong Password
Wrong Password
Login Success
Wrong Password
User Not Found
```

Sample Input 2

```
2
alice 1234
bob qwerty
6
alice 0
alice 1
alice 2
alice 1234
bob qwerty
alice 9
```

Sample Output 2

```
Wrong Password
Wrong Password
Wrong Password
Account Locked
Login Success
Account Locked
```

Sample Input 3

```
2
alice Pass1
Bob pass1
7
alice pass1
Bob x
alice PASS1
Bob pass1
Alice Pass1
alice Pass
alice Pass1
```

Sample Output 3

```
Wrong Password
Wrong Password
Wrong Password
Login Success
User Not Found
Wrong Password
Account Locked
```