**Scoring Matrix bằng Dictionary**

**Mô tả bài toán**

Bạn được cho một danh sách các hàng, mỗi hàng chứa một chuỗi các từ (string). Đồng thời, bạn có một bảng điểm (scoring dictionary) ánh xạ từ (key) sang điểm số (value).

Nhiệm vụ của bạn là tính tổng điểm của mỗi hàng bằng cách cộng điểm của từng từ trong hàng theo bảng điểm đã cho. Nếu từ không có trong bảng điểm, coi điểm là 0.

Bạn cần trả về một danh sách các tổng điểm, mỗi phần tử tương ứng với tổng điểm của từng hàng.

**Đầu vào**

* Một số nguyên N: số hàng trong ma trận.
* Tiếp theo N dòng, mỗi dòng chứa ký tự đầu là số lượng từ, tiếp theo đó là một khoảng trắng, rồi tới một danh sách các từ, cách nhau bằng dấu cách.
* Một số nguyên M: số phần tử trong bảng điểm.
* Tiếp theo M dòng, mỗi dòng chứa một từ và một số nguyên điểm tương ứng, cách nhau bằng dấu cách.

**Đầu ra**

* Một dòng chứa N số nguyên, mỗi số là tổng điểm của hàng tương ứng, cách nhau bằng dấu cách.

**Ràng buộc**

* 1 ≤ N ≤ 1000
* 1 ≤ M ≤ 1000
* Mỗi từ chỉ gồm chữ cái không dấu, độ dài ≤ 20
* Điểm là số nguyên không âm, ≤ 1000
* Tổng số từ trong toàn bộ ma trận không vượt quá 10^5

**Ví dụ**

**Input:**

3

2 pen pencil

3 chair table desk

1 laptop

6

pen 3

pencil 4

chair 10

table 8

desk 7

laptop 15

**Output:**

7 25 15