**Thống kê tần suất từ**

Một nhà báo đang phân tích các bài báo cũ để tìm ra những từ được sử dụng nhiều nhất.  
Bạn cần viết chương trình thống kê số lần xuất hiện của mỗi từ trong nhiều dòng văn bản.

**Quy tắc:**

* Mỗi từ chỉ gồm các chữ cái Latin (a–z, A–Z).
* Phân biệt chữ hoa và chữ thường (ví dụ: "Apple" khác "apple").
* Từ trong cùng một dòng được phân tách bởi một hoặc nhiều khoảng trắng.

Kết quả cần liệt kê tất cả các từ cùng số lần xuất hiện, sắp xếp:

1. Giảm dần theo tần suất xuất hiện.
2. Nếu tần suất bằng nhau, sắp theo thứ tự từ điển tăng dần.

**Input**

* Dòng 1: Số nguyên N (1≤N≤105) — số dòng văn bản.
* N dòng tiếp theo: mỗi dòng chứa không quá 104 ký tự.

**Output**

* Mỗi dòng: <từ> <số\_lần> theo thứ tự yêu cầu.

**Ví dụ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Input** | **Output** |
| 4  Apple banana apple  banana apple  Banana apple Apple  apple | apple 4  Apple 2  banana 2  Banana 1 |