**ĐỀ BÀI — Tên nước ngoài Version 2**

**Mô tả**

Cho **T** tên, mỗi tên gồm **ít nhất 3 từ**, theo thứ tự: **Họ, các Tên đệm (có thể nhiều từ), Tên chính**. Mỗi từ chỉ gồm chữ cái (không dấu) và các từ trong một tên được phân cách bởi một khoảng trắng.

Hãy đổi thứ tự từng tên sao cho:

1. **Tên chính (từ cuối cùng)** đứng **đầu tiên**
2. Tiếp theo là **Họ (từ đầu tiên)**
3. Rồi đến **tất cả các tên đệm còn lại**, theo thứ tự gốc

In mỗi tên đã đổi trên một dòng.

**Input**

* Dòng 1: số nguyên **T** — số lượng tên.
* T dòng tiếp theo: mỗi dòng chứa **ít nhất 3 từ**, với

<Họ> <Tên\_đệm\_1> ... <Tên\_đệm\_n> <Tên\_chính>

, phân cách bởi một khoảng trắng.

**Output**

* In **T dòng**, mỗi dòng là tên sau khi đổi theo định dạng:

<Tên\_chính> <Họ> <Tên\_đệm\_1> ... <Tên\_đệm\_n>

**Ràng buộc**

* 1 ≤ T ≤ 1000
* Mỗi từ có độ dài từ 1 đến 20 ký tự
* Mỗi tên có ít nhất 3 từ

**Ví dụ Input/Output đa dạng**

**Input**

5

Nguyen Van An

Tran Thi Bich

Le Hoang Nam

Pham Thi Mai Anh

Do Van Hieu Khoa

**Output**

An Nguyen Van

Bich Tran Thi

Nam Le Hoang

Anh Pham Thi Mai

Khoa Do Van Hieu