

# Kiểm tra email

Nhóm Online Classroom đang xây dựng một phần mềm quản lý học tập cho EIU. Sau nhiều lần bàn bạc nhóm quyết định sử dụng email trường để làm tài khoản đăng nhập.

Hãy viết chương trình kiểm tra email đó của giảng viên hay sinh viên.

Email hợp lệ có dạng "**tên.họ[mã khối]@eiu.edu.vn**" và có thể chứa khoảng trắng ở đầu hoặc cuối

Một số email hợp lệ: "ngoc.ha@eiu.edu.vn" là 1 email của giảng viên và "phuc.nguyen.k1set@eiu.edu.vn" là 1 email của sinh viên.

## Input

Một dòng duy nhất là email của người dùng nhập vào.

## Output

Nếu hợp lệ, in ra email và loại email (Student hoặc Lecturer) cách nhau bởi một khoảng trắng. Ngược lại, in ra "INVALID"

## Example

### Input:

phuc.nguyen.k1set@eiu.edu.vn

### Output:

phuc.nguyen.k1set@eiu.edu.vn Student

### Input:

phuc.nguyen.k1set@gmail.com

### Output:

INVALID