

Bóng đá và môn thể thao yêu thích

Tuấn là người yêu bóng đá và muốn biết các sinh viên ông ấy đang dạy có thích bóng đá như Tuấn hay không. Tuấn quyết định phỏng vấn các sinh viên của ông ấy dạy và ghi chú môn thể thao yêu thích của họ và thống kê môn thể thao nào được nhiều người yêu thích nhất cũng như số lượng người thích môn bóng đá(football). Hay giúp Tuấn ấy làm việc đó nhé.

Lưu ý là lúc phỏng vấn, 1 sinh viên có thể được hỏi nhiều lần, tuy nhiên chỉ có câu trả lời đầu tiên mới được tính.

Input:

Dòng đầu là số nguyên n ($1 \leq n \leq 10^6$) thể hiện số số lượt phỏng vấn.

n dòng tiếp theo là tên người được phỏng vấn và tên của môn thể thao yêu thích. Số ký tự của tên người và tên môn thể thao không quá 10 ký tự.

Output:

Dòng đầu là tên của môn thể thao được nhiều người yêu thích nhất. Nếu 2 môn có cùng số lượng người yêu thích thì in ra môn thể thao đứng trước theo thứ tự từ điển.

Dòng thứ 2 là số lượng người thích bóng đá (football) như Tuấn.

Ví dụ:

Input	Output
7 abir cricket aayush cricket newton kabaddi abhinash badminton sanjay tennis abhinash badminton govind football	cricket 1