



SCITY

Contest #

Timelimit: 2s

Để bỏ của mình kích thích trí tuệ, An đã đặt một bản đồ lớn của Mỹ trên tường của chuồng bò. Kể từ đó, các con bò dành nhiều giờ trong chuồng nhìn chăm chăm vào bản đồ này. Và rồi, họ bắt đầu nhận thấy một số đặc điểm thú vị. Ví dụ, hai thành phố (Flint, tiểu bang MI) và (Miami, tiểu bang FL) chia sẻ một mối quan hệ rất đặc biệt. Hai chữ cái đầu tiên của "Flint" ứng với mã tiểu bang ("FL") của thành phố Miami. Và hai chữ cái đầu của "Miami" ứng với mã tiểu bang ("MI") của thành phố Flint.

Hai thành phố là một "cặp đặc biệt" nếu họ thỏa mãn điều kiện trên và đến từ các tiểu bang khác nhau. Bò đang tự hỏi có bao nhiêu cặp đặc biệt của thành phố tồn tại. Vui lòng giúp họ tìm lời giải cho câu đố địa lý vui nhộn này!

INPUT FORMAT (SCITY.INP):

Dòng đầu tiên của đầu vào chứa 1 số nguyên N ($1 \leq N \leq 200,000$), là số thành phố trên bản đồ.

Mỗi N dòng tiếp theo chứa hai chuỗi: tên của một thành phố viết in hoa (*một chuỗi ít nhất là 2 và nhiều nhất là 10 chữ cái*), và mã tiểu bang viết in hoa (*gồm một chuỗi có đúng 2 chữ cái*). Lưu ý rằng mã trạng thái có thể là chuỗi bất kỳ như ZQ, không phải là một tiểu bang Hoa Kỳ thực tế. Nhiều thành phố có cùng tên có thể tồn tại, nhưng chúng sẽ ở các tiểu bang khác nhau.

OUTPUT FORMAT (SCITY.OUT):

Hãy đưa ra số lượng các cặp thành phố đặc biệt.

SAMPLE INPUT:

```
6
MIAMI FL
DALLAS TX
FLINT MI
CLEMSON SC
BOSTON MA
ORLANDO FL
```

SAMPLE OUTPUT:

```
1
```