

FONT

Sau khi tốt nghiệp Đại học, Quang đã ngay lập tức được tuyển vào nhóm chuyên kiểm tra các loại phong chữ cái tiếng Anh viết thường (tức các chữ cái từ a đến z) của một công ty công nghệ có tiếng ở thung lũng Silicon. Công việc của anh rất đơn giản: Để kiểm tra một phong chữ, Quang chỉ cần in một số câu có đầy đủ 26 chữ cái tiếng Anh viết thường (hay còn gọi là câu đặc biệt) được viết bằng phong chữ đó ra giấy, sau đó anh sẽ nhìn xem câu đó trông có hợp lí và đẹp mắt hay không và đề xuất một số chỉnh sửa cho đội thiết kế phong nếu thấy cần thiết.

Do Quang mới vào làm việc nên anh hiện không có bất cứ câu đặc biệt nào để kiểm tra các phong chữ. Vì vậy, trong ngày làm việc đầu tiên của mình, Quang quyết định tạo một số câu đặc biệt từ N từ tiếng Anh trong quyển từ điển chuyên ngành mà anh đã có sẵn ở trên máy. Hãy viết chương trình đếm số câu đặc biệt khác nhau mà Quang có thể tạo được, biết rằng theo tiêu chuẩn ngành kiểm tra phong, mỗi từ chỉ được sử dụng một lần trong một câu đặc biệt và hai câu đặc biệt được coi là khác nhau nếu tồn tại một từ xuất hiện trong câu này nhưng không xuất hiện ở câu kia.

Dữ liệu

- Dòng thứ nhất gồm một số nguyên dương N ($1 \leq N \leq 25$) là số từ trong quyển từ điển của Quang.
- N dòng tiếp theo, mỗi dòng gồm một xâu chỉ có các kí tự từ a đến z là một từ tiếng Anh trong quyển từ điển.

Dữ liệu vào đảm bảo quyển từ điển của Quang không có hai từ nào giống nhau.

Kết quả

- Gồm một dòng duy nhất chứa một số nguyên là số câu đặc biệt khác nhau mà Quang có thể tạo được.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
8 the quick brown fox jumps over lazy dog	1

Giải thích

Kết quả là 1 vì:

- Câu đặc biệt không nhất thiết phải có đúng 26 kí tự.
 - Nếu bỏ bất cứ từ nào trong quyển từ điển, câu tạo bởi các từ còn lại sẽ không có đủ 26 chữ cái tiếng Anh.
 - Hai câu `the quick brown fox jumps over lazy dog` và `the lazy dog fox jumps over quick brown` là hai câu giống nhau theo tiêu chuẩn ngành kiểm tra phong chữ.
-