

PASS

Gần đây, mạng xã hội *New Social Network* có sự xâm nhập thông tin người dùng. Mihael, một sinh viên trẻ, đã tìm thấy một lỗi xâm nhập tài khoản người dùng đó là: khi bạn nhập bất kỳ chuỗi ký tự có chứa chuỗi con bằng mật khẩu thực tế thì đăng nhập sẽ thành công. Ví dụ: nếu người dùng có mật khẩu abc thì khi nhập một trong các chuỗi abc, abcd hoặc xyaabccz, hệ thống sẽ đăng nhập thành công.

Yêu cầu: Mihael muốn biết có bao nhiêu cặp người dùng khác nhau sao cho người dùng đầu tiên sử dụng mật khẩu riêng của họ, có thể đăng nhập như người dùng thứ hai. Bạn hãy giúp Mihael tính nhanh điều đó.

Input: File văn bản **PASS.INP** gồm:

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương N ($1 \leq N \leq 20000$) - số lượng người dùng.
- N dòng sau chứa mật khẩu của người dùng. Các mật khẩu bao gồm ít nhất một hoặc nhiều nhất là 10 chữ cái viết thường của bảng chữ cái tiếng Anh.

Output: File văn bản **PASS.OUT** gồm:

Một dòng duy nhất chứa số lượng cặp người dùng theo yêu cầu nói trên.

Ví dụ:

PASS.INP	PASS.OUT	Giải thích
3 a b ab	2	Gồm 2 cặp đó là: (3,1); (3,2)
4 a ab a abc	7	Gồm 7 cặp người dùng (1,3);(2,1); (2,3); (3,1); (4,1); (4,2); (4,3).

Giới hạn:

- Có 40% số test ứng với 40% số điểm có $N \leq 2000$
- Có 60% số test ứng với 60% số điểm có $N \leq 2 \times 10^4$