

[Xâu Ký Tự]. Bài 70. Gia phả

Giới hạn thời gian: 1.0s **Giới hạn bộ nhớ:** 256M

28Tech lớn lên trong 1 dòng họ mà ở đây họ đặt tên cho những người trong dòng họ phải tuân theo một quy tắc, theo trưởng họ thì điều này sẽ làm gia phả của dòng họ trở nên đẹp hơn. Quy tắc đặt tên ở đây là tên của một người bất kỳ trong dòng họ không được là phần đầu trong tên của 1 người khác nào đó trong dòng họ.

Ví dụ dòng họ có 3 người tên 28tech, 28tech@a, 28tet là chuẩn quy tắc, trong khi đó nếu dòng họ có 3 người tên 28tech, 28tech@ và 28tech28tech lại không phải là chuẩn quy tắc. Vì 28tech là phần đầu của 28tech@ hoặc 28tech28tech.

Cho danh sách tên người trong dòng họ của **28Tech**, bạn hãy in ra **28tech** nếu dòng họ đã đặt tên đúng quy tắc, ngược lại bạn cần in ra **29tech**.

Đầu vào

Dòng đầu tiên chứa số N - số lượng tên người trong dòng họ

N dòng tiếp theo chứa tên 1 người trong dòng họ là chuỗi không có dấu cách và không quá 100 ký tự.

Giới hạn

$$1 \leq N \leq 10^5$$

Đầu ra

In ra **28tech** hoặc **29tech**.

Ví dụ :

Input 01

```
3
aabc
aabbb
az
```

Output 01

28tech

Input 02

3
28t
28techtech
28th

Output 02

29tech