

[Mảng 2 Chiều]. Bài 42. Hình vuông 28tech

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

Cho ma trận vuông cấp **N** gồm **N** hàng và **N** cột, mỗi ô trên ma trận chứa 1 chữ cái là chữ in hoa hoặc in thường.

Bạn hãy xác định xem trên ma trận này có ma trận con cỡ 3x3 nào chứa đủ hết mọi chữ cái trong từ **28tech** hay không? Nếu có in ra **28tech**, ngược lại in ra **29tech**. Lưu ý là các ký tự in hoa hay in thường đều được chấp nhận.

c	z	x	2	w	2
h	3	u	e	d	t
1	b	d	h	w	1
3	r	q	2	i	h
c	m	l	c	k	1
p	n	o	8	T	e

Đầu vào

Dòng 1 là **N**

N dòng tiếp theo chứa **N** ký tự của ma trận

Giới hạn

$1 \leq N \leq 500$

Các ký tự trong ma trận là chữ cái hoặc chữ số

Đầu ra

In ra kết quả của bài toán

Ví dụ :

Input 01

```
6
c z x 2 w 2
h 3 u e d t
1 b d h w 1
3 r q 2 i h
c m l c k 1
p n o 8 T e
```

Output 01

```
28tech
```