

## **ARTOFPOLINDROME**

Memory Limit: 32 MB
Time Limit: 3 s

Artofpolindrome merepresentasikan sebuah keajaiban yang dapat terjadi pada polindrome sebuah kalimat . Dimana bila kalimat tersebut disusun pada tabel G x G,maka kalimat aslinya dapat dibaca dengan empat cara yang berbeda:

- Cell (1,1) dibaca ke kanan hingga akhir dari baris tersebut
- Cell (1,1) dibaca ke bawah hingga akhir dari baris tersebut
- Cell (G,G) dibaca ke atas hingga akhir dari baris tersebut
- Cell (G,G) dibaca ke kiri hingga akhir dari baris tersebut

"sator arepo tenet opera rotas" merupakan contoh nya, membentuk tabel 5 x 5,

s	a	t	o	r
a	r	e	p	0
t	e	n	e	t
o	p	e	r	a
r	0	t	a	s

#### Input

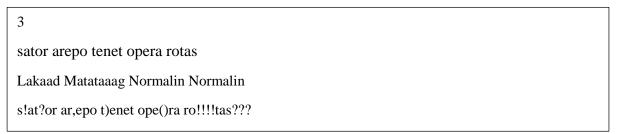
Baris pertama adalah masukkan integer C yang merupakan jumlah kasus uji  $(1 \le C \le 100)$ , lalu diikuti C baris masukkan kalimat L dimana panjang L < 10.000.

(Kalimat dapat mengandung huruf [a..z], tanda koma, titik, kurung, spasi, dan beberapa tanda baca lainnya) tetapi Artofpalindrome akan mengabaikan semua spasi dan tanda baca yang terdapat pada kalimat.

### Output

Untuk setiap kasus uji , bila L merupakan Artofpolindrome munculkan dimensi tabel yang terbentuk , dan bila bukan merupakan Artofpolindrome akan menampilkan "seriously?"

# **Sample Input**



# **Sample Output**

