

Hans ingin belajar kriptografi. Ia memulai dengan mencoba mempelajari pengkodean joints.

Misal string yang akan dienkripsi adalah s yang terdiri dari N karakter, sehingga dapat dinyatakan sebagai

$s = s_1 s_2 \dots s_N$, dimana s_i adalah karakter ke- i pada string s . Misal string hasil enkripsi adalah s' . Maka algoritmanya :

- Awalnya s' kosong
- Tambahkan karakter s_1 sebanyak 1 pada s'
- Tambahkan karakter s_2 sebanyak 2 di kanan s'
- Tambahkan karakter s_3 sebanyak 3 di kiri s'
- Tambahkan karakter s_4 sebanyak 4 di kanan s'
- dst

Misal $s = \text{hans}$, maka $s' = \text{nnnhaassss}$.

Diberikan string hasil enkripsi s' . Hans mencoba mencari string awal s , yaitu hasil deskripsi string s' . Bantulah Hans untuk menemukannya.

Input Format

Baris pertama berisi bilangan bulat T , yaitu banyaknya kasus.

T baris berikutnya masing-masing berisi string s' , yaitu string hasil enkripsi dari string s .

Dapat dipastikan bahwa untuk setiap kasus, string dapat dideskripsi.

Constraints

- $1 \leq T \leq 10$
- $1 \leq |s'| \leq 5000$
- s' hanya mengandung huruf latin kecil, yaitu huruf a sampai z

Output Format

Terdapat T baris, dimana masing-masing baris berisi string s hasil deskripsi string s' .

Sample Input 0

```
1
nnnhaassss
```

Sample Output 0

```
hans
```

Sample Input 1

```
3
tttttiiijoonnnnnsssss
mmmcaapppp
mmmugg
```

Sample Output 1

```
joints
camp
ugm
```