

## بلندگو

- محدودیت زمان: ۰.۵ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

محمدجواد که پشت‌کار بالایی دارد، میخواهد به سخنرانی‌ای در مورد پشت‌کار گوش دهد و آن را برای خود یادداشت کند. متاسفانه مسئولین صدا اکوی صدا را در بیشترین حالت ممکن گذاشته اند و به ازای هر کلمه‌ی  $n$  حرفی که سخنران میزند،  $n$  کلمه پخش میشود که هر بار یک حرف از اول کلمه که قبلاً حذف نشده حذف میشود و سپس به جای آن حرف، حرف بعدی آن گذاشته میشود. برای مثال اگر سخنران کلمه‌ی golabi را بگوید، بلندگو به این شکل به صدا در می‌آید:

```
golabi
oolabi
lllabi
aaaabi
bbbbbi
iiiiii
```

حال به شما یک کلمه که سخنران گفته‌است داده می‌شود و شما باید کلماتی که از بلندگو پخش می‌شود را چاپ کنید تا محمدجواد بتواند آن را یادداشت کند.

## ورودی

در تنها خط ورودی یک رشته می‌آید، که نشان دهنده‌ی کلمه ایست که سخنران گفته است. فرض کنید طول رشته  $n$  است.

$$1 \leq n \leq 20$$

## خروجی

خروجی شامل  $n$  خط است که نشان‌دهنده‌ی کلماتی است که از بلندگو بیرون می‌آید.

## مثال

### ورودی نمونه ۱

golabi

### خروجی نمونه ۱

golabi  
oolabi  
lllabi  
aaaabi  
bbbbbi  
iiiiii

### ورودی نمونه ۲

codecup

### خروجی نمونه ۲

codecup  
oodecup  
dddecup  
eeecup  
cccccup  
uuuuup  
ppppppp