

بلندگو

- محدودیت زمان: 6 ثانیه
- محدودیت حافظه: 512 مگابایت

محمدجواد که پشت‌کار بالایی دارد، می‌خواهد به سخنرانی‌ای در مورد پشت‌کار گوش دهد و آن را برای خود یادداشت کند. متأسفانه مسئولین صدا اکوی صدا را در بیشترین حالت ممکن گذاشته‌اند 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
```

[Copy](#)

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  
eeeecup  
cccccup  
uuuuuup  
ppppppp
```