

سوال سوپر

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

پویا که آدمی کاری و منطقی (برعکس انتخاب کننده سوال) است، مسئول تایپ شرکت شده است. چون پویا بسیار کاری است آنقدر تایپ کرده است که سرور های شرکت همگی پر شده اند. حالا او قصد دارد که این متن ها را فشرده کند تا دوباره بتواند تایپ کند. برای این کار او به ازای هر کلمه باید عملیات زیر را انجام دهد:

اگر تعدادی حرف متوالی برابر در کلمه بود، به جای آن ها یک بار آن حرف را چاپ و سپس تعداد آن ها را جلوی آن چاپ میکند. مثلا به جای کلمه `wwws00`، پویا `w3s02` را چاپ میکند.

دقت کنید که کوچکی و بزرگی حروف اهمیت دارد. همچنین اگر تعداد تکرار یک باشد، عدد یک چاپ نمی شود.

به همین ترتیب اگر پویا بخواهد از فایل های تایپ شده استفاده کند، اول آنها را گسترده و سپس استفاده میکند.

حال به شما تعدادی کلمه داده میشود و به ازای هر کدام شما باید آن کلمه را فشرده و یا گسترده کنید.

ورودی

در سطر اول ورودی n می آید که نمایانگر تعداد کلمات است.

در $2 \times n$ سطر بعدی n بار یک عدد و یک کلمه می آید که اگر عدد برابر یک باشد یعنی آن کلمه باید فشرده و اگر دو باشد باید گسترده شود. کاراکترهای به کار رفته در این کلمات حروف کوچک و بزرگ انگلیسی می باشند. مجموع طول تمام کلمه ها از ۱۰۰۰ کاراکتر بیشتر نیست.

$$1 \leq n \leq 100$$

خروجی

خروجی شامل n سطر است که در سطر i م باید فشرده شده و یا گسترده شده‌ی کلمه‌ی i م ورودی چاپ شود. مجموع طول خروجی‌ها از ۱۰۰۰ کمتر است.

مثال

ورودی نمونه

```
2
1
hhpwwwBbTTTTnnP
2
h2pw3BbT4n2P
```

خروجی نمونه

```
h2pw3BbT4n2P
hhpwwwBbTTTTnnP
```