

فشرده سازی رشته

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

فشرده سازی رشته

در این سوال به شما یک مجموعه رشته داده می شود و شما باید هر رشته را با استفاده از الگوریتمی که در ادامه داده می شود، فشرده کنید و صورت فشرده سازی شده آن را چاپ کنید.

برای فشرده سازی یک رشته، ابتدا یک رشته خالی به نام S تعریف کنید

۱. برای هر گروه از حروف یکسانی که در رشته به صورت متوالی تکرار می شوند، اگر طول گروه برابر یک بود، صرفاً خود حرف را به رشته S اضافه کنید.

۲. در غیر اینصورت حرف را به همراه تعداد تکرار متوالی، به رشته S اضافه کنید.

- تضمین می شود که تمام حروف موجود در رشته های ورودی از بین حروف الفبا $A-Z$ و $a-z$ باشد
- رشته فشرده شده case sensitive نمی باشد یعنی بزرگی و کوچکی حروف نباید در جواب نهایی تاثیری داشته باشد.

ورودی

ورودی شامل یک عدد n است که تعداد رشته های مجموعه را مشخص می کند و سپس شامل n رشته در n خط بعدی می باشد

خروجی

در خروجی باید n رشته چاپ شود به طوری که رشته i ام فشرده شده رشته i ام ورودی باشد.

مثال

برای درک بهتر سوال به مثال هایی که در ادامه قرار داده شده است توجه کنید:

ورودی نمونه ۱

```
3
aabccc
bbbaac
abcdddd
```

خروجی نمونه ۱

```
a2bc3
b3a2c
abcd4
```

ورودی نمونه ۲

```
2
aabbcbcaa
abcccccccccccc
```

خروجی نمونه ۲

```
a2b3ca2
abc12
```