

مسئله‌ی C : ساده‌سازی رشته

علی که از ساده کردن رشته‌ها خسته شده است از شما برای ساده‌سازی رشته‌ها کمک می‌خواهد. علی هر بار یک رشته به طول n می‌گیرد و آن را به شکل زیر ساده می‌کند:

- تا زمانی که هر دو حرف متوالی رشته متفاوت نباشند، دو حرف متوالی یکسان را انتخاب می‌کند و آن دو را از رشته حذف می‌کند.
- به عنوان مثال، برای رشته‌ی dacbbcac ابتدا bb از رشته حذف شده و رشته برابر daccac می‌شود. سپس cc حذف شده و رشته برابر daac می‌شود. نهایتاً aa حذف شده و مقدار نهایی رشته dc می‌شود.

ورودی

در خط اول ورودی، عدد n (طول رشته) آمده است و در خط دوم ورودی، یک رشته به طول n آمده است.

خروجی

در تنها خط خروجی، رشته نهایی ساده شده را چاپ کنید.

محدودیت‌ها

- $1 \leq n \leq 100$

مثال

ورودی نمونه	خروجی نمونه
8 dacbbcac	dc