

فشرده‌سازی ساده

حسام تعداد زیادی فایل متنی دارد ولی در فلشش به اندازه‌ی همه‌ی آنها جا ندارد. اما او می‌داند که حروف تکراری در فایل‌هایش زیاد است. با توجه به این موضوع او می‌خواهد با روش زیر فایل‌هایش را فشرده‌سازی کند.

روش فشرده‌سازی به این صورت است که وقتی یک کاراکتر چندبار تکرار شده به جای نوشتن همه‌ی آن‌ها ابتدا خود کاراکتر و سپس طول بلوک پشت سر همی که آن کاراکتر تکرار شده است نوشته می‌شود. با توجه به اینکه تکرارهای پشت سر هم از یک کاراکتر در فایل‌های حسام زیاد است، این روش را برای او پیاده‌سازی کنید تا بتواند حجم فایل‌هایش را کم کند.

ورودی

یک رشته تنها شامل حروف انگلیسی کوچک و بزرگ در یک خط می‌آید. طول رشته حداکثر ۱۰۰۰ است.

خروجی

فشرده‌سازی شده‌ی همان رشته به روش بالا در یک خط چاپ می‌شود.

مثال

ورودی نمونه ۱

bbbFFFmBBb

خروجی نمونه ۱

b3F3m1B2b1

توضیحات نمونه

رشته ورودی به ترتیب از

• ۳ تا b

• ۳ تا F

• ۱ m

• ۲ تا B

• ۱ b

تشکیل شده است.

ورودی نمونه ۲

abcdefg

خروجی نمونه ۲

a1b1c1d1e1f1g1

- راهنمایی : می‌توانید به کاراکتر `n` ام یک رشته، به صورت `variable_name[n-1]` دسترسی پیدا کنید.