

Monday, December 2, 2024

دو رشته به نام‌های **(s)** و **(t)** دارید و می‌خواهید رشته **s** را به رشته **t** تبدیل کنید. در هر عملیات، می‌توانید یکی از این دو کار را انجام دهید:

۱. یک حرف کوچک انگلیسی به انتهای رشته اضافه کنید.

۲. آخرین کاراکتر رشته را حذف کنید.

با توجه به عدد صحیح **(k)**، بررسی کنید که آیا می‌توانید رشته **(s)** را در دقیقاً **(k)** عملیات به رشته **(t)** تبدیل کنید یا خیر. اگر این کار ممکن بود، چاپ کنید "Yes" و در غیر این صورت، "No".

توضیحات تابع

تابع `appendAndDelete` باید "Yes" یا "No" را بر اساس شرایط سوال بازگرداند.

فرمت ورودی

۱. رشته **(s)**: رشته اولیه.

۲. رشته **(t)**: رشته هدف.

۳. عدد **k**: تعداد عملیات مجاز.

فرمت خروجی

• "Yes" اگر تبدیل در **(k)** عملیات ممکن است.

• "No" در غیر این صورت.

مثال 1:

ورودی:

Hackerhappy

Hackerrank

9

PROBLEMSOLVING QUESTION

Monday, December 2, 2024

خروجی :

yes

مثال 2 :

ورودی :

aba

aba

7

خروجی :

Yes

Monday, December 2, 2024

مثال 3 :

ورودی :

ashley

ash

2

خروجی :

No

توضیحات سوال:

برای اینکه رشته S به رشته T تبدیل شود، ابتدا باید بررسی کنیم:

۱. بخش مشترک ابتدای هر دو رشته را پیدا کنیم. این کاراکترهای مشترک نیاز به حذف یا اضافه ندارند.

۲. کاراکترهای اضافی باقی مانده در رشته S را حذف کنیم.

۳. کاراکترهای کمبوده رشته T را به انتها اضافه کنیم.

نکات مهم:

- اگر تعداد عملیات K بیشتر از حداقل عملیات لازم باشد، باید بررسی کنیم که آیا تعداد عملیات اضافی امکان پذیر است یا نه (برای مثال، اضافه کردن و حذف کردن های بی هدف).
- اگر K بسیار زیاد باشد، تبدیل همیشه ممکن است (تا زمانی که K به اندازه ای بزرگ باشد که شامل حذف کل S و اضافه کردن کل باشد).

Monday, December 2, 2024

چالش اصلی سوال:

۱. محاسبه حداقل تعداد عملیات لازم برای تبدیل t به s
۲. بررسی تطابق دقیق با تعداد عملیات k برای چاپ "Yes" یا "No"