

## Text Editor

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

می خواهیم یک text editor بسازیم به طوری که یک رشته از کاراکتر ها شامل حروف و یا اعداد انگلیسی و سه کاراکتر > (یک کاراکتر به راست) و < (یک کاراکتر به چپ) و - (back space) را به عنوان ورودی گرفته و رشته نهایی را در خروجی برگرداند.

یک ساختار مناسب و بهینه برای این text editor ارائه کنید و آنرا پیاده سازی کنید که یک رشته به عنوان ورودی گرفته و رشته نهایی را در خروجی برگرداند. \*\* در جدول زیر نمونه هایی از ورودی و خروجی های این تابع داده شده است:

### ورودی

یک رشته از کاراکتر ها شامل حروف و یا اعداد انگلیسی و سه کاراکتر > (یک کاراکتر به راست) و < (یک کاراکتر به چپ) و - (back space)

### خروجی

حاصل رشته نهایی

### مثال

#### ورودی نمونه 1

ab<cd>x<u>-

#### خروجی نمونه 1

acdbu

ورودی نمونه 2

<<aab>>>cd

خروجی نمونه 2

aabcd

ورودی نمونه 3

<<99---ab-cd<-

خروجی نمونه 3

ad

ورودی نمونه 4

<<a---

خروجی نمونه 4

-1

\*لزام به ذکر است از ساختمان داده های آماده زبان ها نمی توانید استفاده کنید و در صورت نیاز می بایست پیاده سازی نمایید.\*