

## رشته‌های زیبا

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

رشته‌ای شامل حروف کوچک انگلیسی زیباست اگر طول آن حداقل دو باشد و حرفی وجود داشته‌باشد که بیش از نصف بار در آن تکرار شده‌باشد. به یک رشته نسبتاً زیبا گوییم اگر زیررشته‌ای از آن زیبا باشد! رشته‌ی  $S$  به شما داده شده‌است و در  $q$  سوال با دادن دو عدد  $l$  و  $r$  از شما سوال زیر پرسیده می‌شود. زیررشته‌ی  $l$  تا  $r$  از رشته‌ی  $S$  نسبتاً زیبا هست یا خیر؟

اردر مورد نظر برای این سوال  $O(|S| + q * \lg(|S|))$  است.

### ورودی

در خط اول ورودی رشته‌ی  $S$  آمده است در سطر بعدی تعداد پرسش‌ها یا همان  $q$  آمده‌است و در  $q$  سطر بعدی در هر سطر به ترتیب دو عدد  $l$  و  $r$  آمده‌است.

$$1 \leq |S|, l, r, q \leq 1000000$$

### خروجی

به ازای هر پرسش اگر جواب مثبت بود عبارت "Yes" و در غیر آن صورت عبارت "No" را چاپ کنید.

### مثال

#### ورودی نمونه ۱

salam

4

1 2

2 2

2 4

1 5

خروجی نمونه ۱

No

No

Yes

Yes