

673 - Parentheses Balance

محدودیت زمانی : ۳ ثانیه

تعادل کمان ها

رشته ای شامل [] و () به شما داده می شود. این نوع رشته درست خوانده می شود :

۱. اگر رشته ای خالی باشد
۲. اگر A و B درست هستند، AB نیز درست است
۳. اگر A درست است، (A) و [A] هم درست هستند

برنامه ای بنویسید که تعدادی از این نوع رشته را گرفته و درستی آن ها را بررسی کند. می توانید فرض کنید که بیشترین طول رشته برابر با ۱۲۸ است.

ورودی

ورودی شامل عدد صحیح n و دنباله ای از n رشته است. هر رشته در یک خط می آید و از () و [] ساخته شده است.

خروجی

دنباله ای از Yes و یا No که نشان دهنده درستی و یا نادرستی رشته هستند، خروجی را شکل می دهند.

ورودی نمونه

```
3
([ ])
((( [ ( ) ] )))
([ ( ) [ ] ( ) ] ( ) )
```

خروجی نمونه

```
Yes
No
Yes
```