

پالیندورم یاب

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

پالیندورم به رشته ای میگن که از هر طرف به یک شکل خونده میشه مثل: abccba , wow , madam , ...

ابتدا کلاس پشته (استک) را پیاده سازی کنید. کلاس شما باید دارای attribute های زیر باشد:

- 1) top : ذخیره کردن آدرس تاپ
- 2) bool isfull(): چک کردن پر بودن استک
- 3) bool isempty(): چک کردن خالی بودن استک
- 4) push(value): اضافه کردن مقدار به استک
- 5) pop(): حذف تاپ و برگرداندن آن
- 6) display : نمایش مقادیر استک

حال برنامه ای بنویسید که با استفاده از این کلاس رشته های پالیندورم را مشخص کنید

(در صورت استفاده از کتابخانه های آماده نمره شما صفر خواهد شد)

ورودی

ورودی تنها شامل یک خط است که در آن یک رشته داده میشود (تضمین میشود که طول رشته ورودی همیشه زوج باشد)

خروجی

اگر رشته پالیندورم بود Yes در غیر اینصورت No چاپ شود

مثال

در اینجا چند نمونه برای فهم بهتر صورت سوال و قالب ورودی و خروجی تست‌ها داده می‌شود.

ورودی نمونه ۱

abceddcba

خروجی نمونه ۱

Yes

ورودی نمونه ۲

Hello

خروجی نمونه ۲

No