

جمله پالیندروم

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

جمله پالیندروم

یک جمله پالیندروم به حساب می آید اگر بعد از حذف فاصله ها و حروف غیر الفبایی، از هر دو طرف به صورت یکسان خوانده شود.

برنامه ای بنویسید که با گرفتن رشته S پالیندروم بودن یا نبودن آن را مشخص کند.

- منظور از حروف غیر الفبایی، تمام حروفی است که در میان a-z و A-Z نباشند.
- رشته فشرده شده case sensitive می باشد یعنی بزرگی و کوچکی حروف نباید در جواب نهایی تاثیری داشته باشد.

ورودی

تنها خط ورودی شامل یک رشته با طول حداکثر 300 حرف و حداقل یک حرف می باشد.

خروجی

در صورتی که رشته ورودی پالیندروم باشد True و در غیر این صورت False چاپ شود.

مثال

برای درک بهتر سوال به مثال هایی که در ادامه قرار داده شده است توجه کنید:

ورودی نمونه ۱

A man, a plan, a canal: Panama

خروجی نمونه ۱

True

بعد از حذف حروف غیر الفبایی، فاصله و کوچک کردن تمامی حروف، رشته amanaplanacanalpanama حاصل می‌شود که از هر دو طرف به یک صورت خوانده می‌شود.

ورودی نمونه ۲

race a car

خروجی نمونه ۲

False

بعد از حذف حروف غیر الفبایی، فاصله و کوچک کردن تمامی حروف، رشته raceacar حاصل می‌شود که از دو طرف به یک صورت خوانده نمی‌شود.