

## تاسیسات

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

حسن پس از مشخص شدن زمان کلاس حل تمرین می‌خواهد جای بچه‌ها را در کلاس بچیند. او برای این کار حرف اول اسم هر کس را جدا می‌کند و سپس در یک لیست قرار می‌دهد. از آنجا که او علاقه‌ی زیادی به قرینه بودن دارد، دوست دارد حروف لیستش واروخوانه (پالیندروم) باشند. پس هر بار این لیست را یک مرتبه به راست یا چپ می‌چرخاند تا ببیند لیست او واروخوانه شده است یا نه. از آنجا که او خسته است از شما می‌خواهد تا به او کمک کنید که اسامی لیست را مرتب کند.

### ▼ پالیندروم چیست؟

یک کلمه، عبارت یا جمله و یا چند کلمه در کنار یک دیگر که حروف به صورت قرینه در کنار هم قرار گرفته باشند را یک پالیندروم می‌گوییم. برای مثال : a man, a plan, a canal, Panama یک پالیندروم است چرا که حرف اول آن با حرف آخر آن برابر است، حرف دوم با حرف یکی مانده به آخر و به همین ترتیب تمام حروف به صورت قرینه در کنار هم قرار گرفته‌اند.

## ورودی

ورودی تنها شامل یک خط است که در آن اسامی افراد کلاس با فاصله از هم آمده است.

## خروجی

در این بخش باید شما حداقل تعداد چرخش برای پالیندروم شدن را چاپ کنید. در صورت پیدا نشدن جواب باید عدد 1- چاپ شود.

## مثال

### ورودی نمونه ۱

jafar mohammad ali abbas maryam javad dara

خروجی نمونه ۱

3

اگر حروف اول اسامی بالا را سه بار به چپ شیفت کنیم یک پالیندروم می‌شود.

ورودی نمونه ۲

qobad hassan hamed jaber

خروجی نمونه ۲

-1