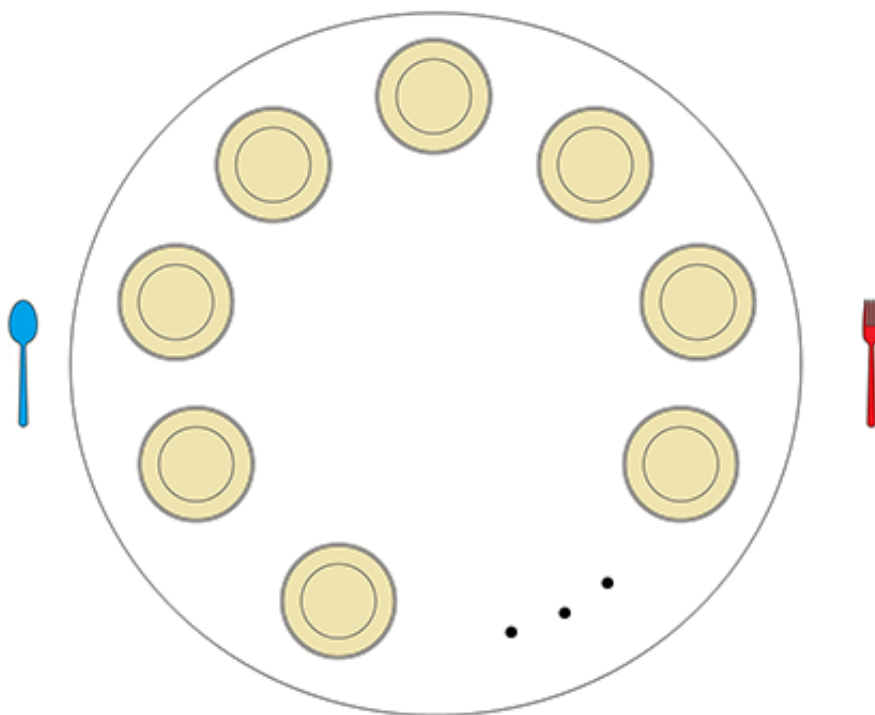


میز گرد

رسم عجیب دیگر دنیای موازی در رابطه با چیدمان میز غذا خوری می‌باشد! دحلی به کمک آقای حلishtین اکنون از این رسم آگاه شده و می‌خواهد بر اساس آن میز غذاخوری را آماده کند.

میز گرد است و دور آن n بشقاب وجود دارد. دحلی برای تکمیل این میز، می‌خواهد کنار هر بشقاب، یک قاشق و یک چنگال قرار دهد.



او برای اینکار، یک رشته به طول $2n$ از حروف S (قاشق) و F (چنگال) انتخاب می‌کند. (لزومی ندارد که تعداد حروف F با S برابر باشد).

سپس از یکی از بشقاب‌ها شروع کرده و در جهت ساعتگرد، دور میز حرکت می‌کند و در مرحله i ام، اگر حرف i ام رشته، برابر S بود، یک قاشق و اگر F بود یک چنگال، کنار بشقاب مورد نظر قرار می‌دهد.

ورودی

در سطر اول ورودی عدد صحیح و مثبت n داده می‌شود.

$$1 \leq n \leq 100$$

در سطر دوم ورودی تعدادی کارکتر به طور $2n$ از حروف S و F به شما داده می‌شود.

خروجی

در تنها سطر خروجی در صورتی که کنار هر بشقاب، یک قاشق و یک چنگال قرار می‌گیرد، YES و در غیر این صورت NO چاپ کنید.

مثال‌ها

ورودی نمونه ۱

2
SFFS

خروجی نمونه ۱

YES

ورودی نمونه ۲

2
SFSF

خروجی نمونه ۲

NO

ورودی نمونه ۳

3
SSSSFF

خروجی نمونه ۳

NO

ورودی نمونه ۴

4
FSFFSFSS

خروجی نمونه ۴

YES