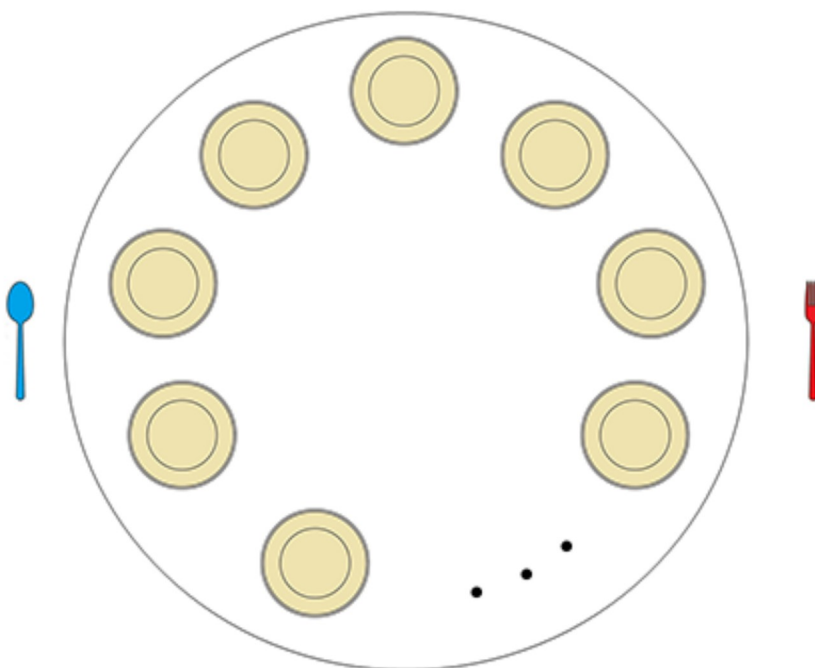


## C. از متین شام نگیرید!

- محدودیت زمان: ۰.۵ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۶۴ مگابایت

نهایتاً بعد از ساعت‌ها بیگاری، متین به همه‌ی افراد داخل زندان شام می‌داد تا زنده بمانند. اما این نیز تنها پوششی برای بیگاری بعدی بود. شام دور یک میز گرد صرف می‌شود که به تعداد افراد یعنی  $n$  بشقاب روی آن چیده شده‌است. زندانی‌ها باید برای تکمیل این میز، کنار هر بشقاب، یک قاشق و یک چنگال قرار بدهند.



اما مسئله به این سادگی نبود. متین برای این‌کار به زندانی‌ها، یک رشته به طول  $2n$  از حروف  $S$  (قاشق) و  $F$  (چنگال) می‌داد. (لزومی ندارد که تعداد حروف  $F$  با  $S$  برابر باشد).

سپس زندانی‌ها باید از یکی از بشقاب‌ها شروع کرده و در جهت ساعتگرد، دور میز حرکت کرده 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 دهد.

در صورتی که در نهایت کنار هر بشقاب، دقیقاً یک قاشق و یک چنگال قرار بگیرد، شام صرف می‌شود. اما در

غیر این صورت متین به زندانی‌ها می‌خندد و زندانی‌های بیچاره باید همه‌ی قاشق و چنگال‌ها را جمع کنند و از اول بچینند(آخی...).

برنامه‌ای بنویسد که به زندانی‌های بدبخت کمک کند، که با دریافت رشته‌ی متین، همان اول تشخیص دهند که آیا این رشته مورد قبول متین هست یا خیر.

## ورودی

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

$$1 \leq n \leq 100$$

در سطر دوم ورودی یک رشته 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.

\*توجه کنید سیستم دآوری به بزرگ و کوچک بودن حروف حساس است.\*

## مثال‌ها

### ورودی نمونه ۱

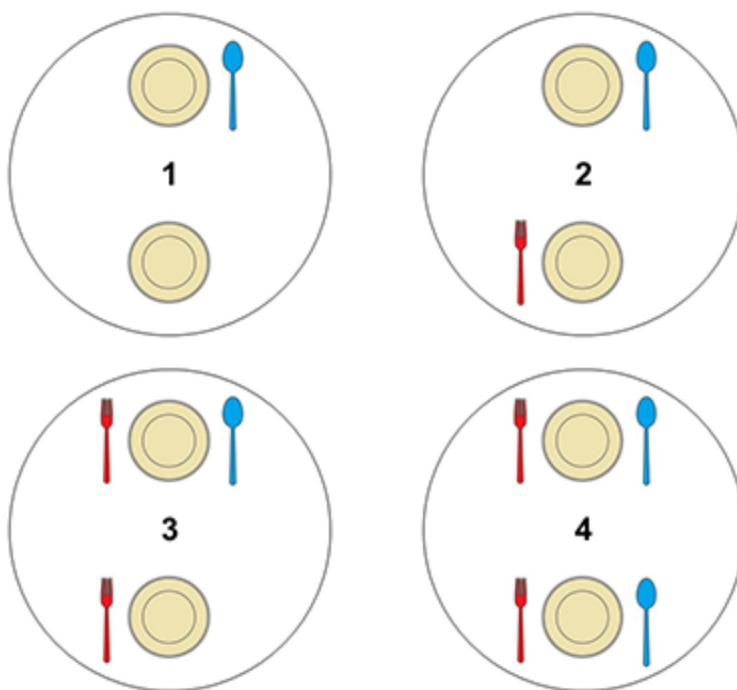
2  
SFFS

### خروجی نمونه ۱

YES

### ▼ توضیح نمونه ۱

در تصاویر زیر، قرار گرفتن قاشق‌ها و چنگال‌ها را، با توجه به رشته داده شده، به صورت مرحله به مرحله می‌بینید.



### ورودی نمونه ۲

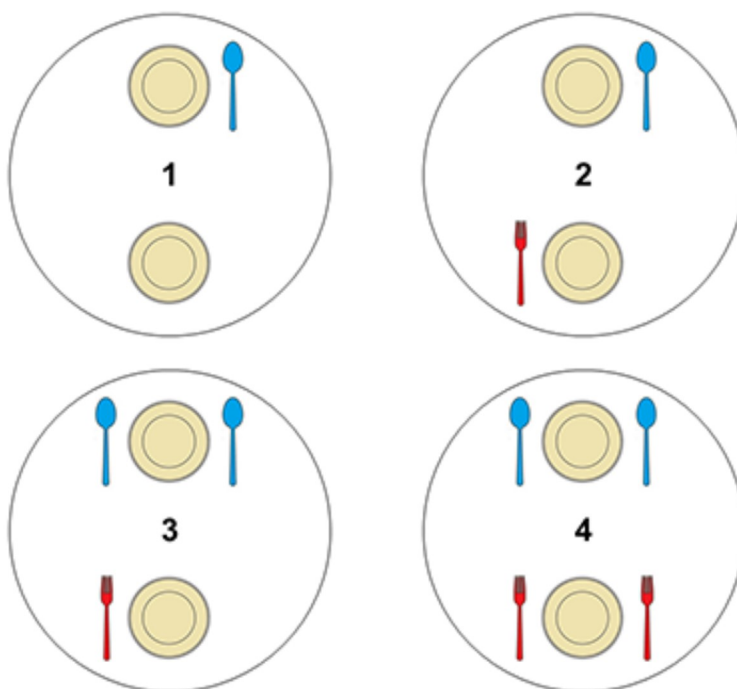
2  
SFSF

### خروجی نمونه ۲

NO

### ▼ توضیح نمونه ۲

در تصاویر زیر، قرار گرفتن قاشق‌ها و چنگال‌ها را، با توجه به رشته داده شده، به صورت مرحله به مرحله می‌بینید.



ورودی نمونه ۳

3  
SSSSFF

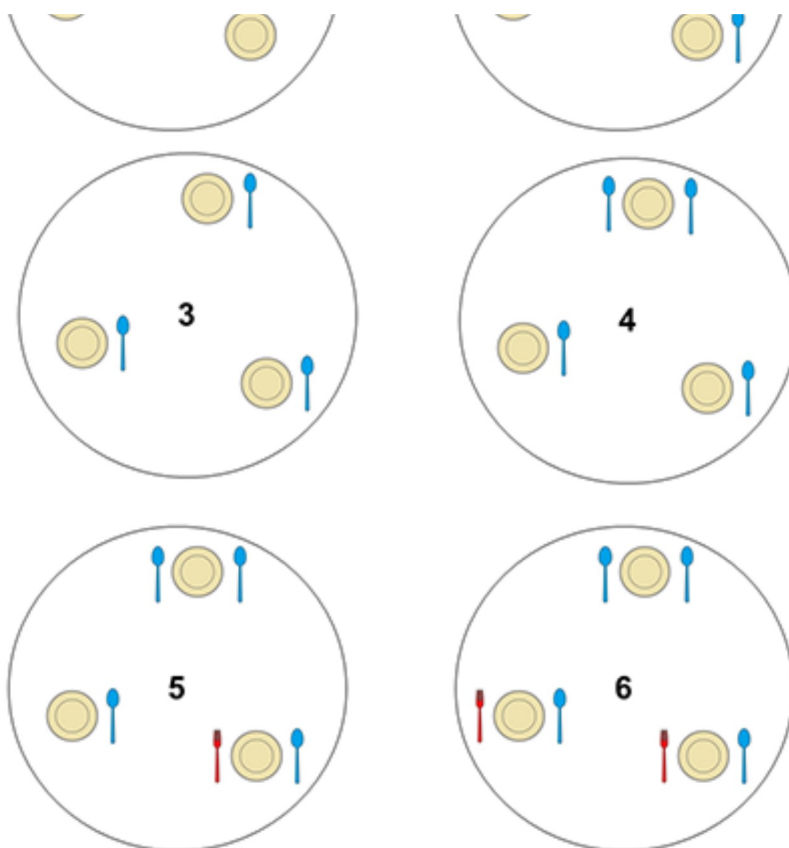
خروجی نمونه ۳

NO

▼ توضیح نمونه ۳

در تصاویر زیر، قرار گرفتن قاشق‌ها و چنگال‌ها را، با توجه به رشته داده شده، به صورت مرحله به مرحله می‌بینید.





ورودی نمونه ۴

4  
FSFFSFSS

خروجی نمونه ۴

YES

▼ توضیح نمونه ۴

در تصاویر زیر، قرار گرفتن قاشق‌ها و چنگال‌ها را، با توجه به رشته داده شده، به صورت مرحله به مرحله می‌بینید.



