

3. سماق

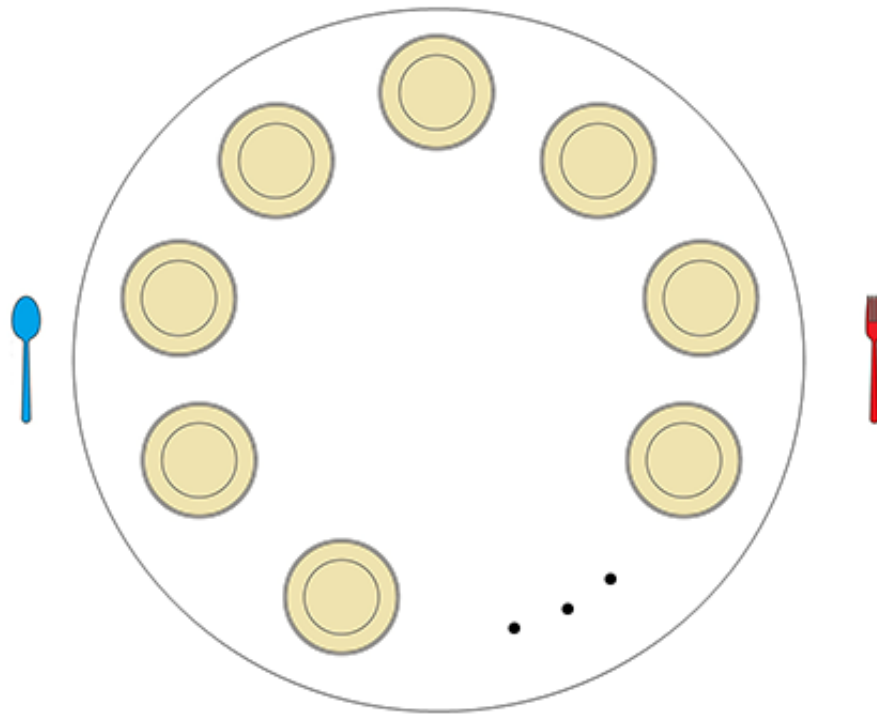
دحلی که همچنان در حال درست کردن سفره هفت‌سین است، برای گرفتن مقداری سماق، سراغ مادر خود می‌رود.

در فرهنگ کهن ایران، سماق نماد صبر و بردباری است. سماق در ضرب المثل‌های ایرانی هم آمده و مثل معروف "سماق مکیدن" حکایت از دعوت کسی به بردباری دارد.



دحلی برای گرفتن مقداری سماق، سراغ مادر خود می‌رود؛ اما مادر دحلی به همین سادگی به او سماق نمی‌دهد! او می‌گوید برای گرفتن سماق، دحلی باید در چیدن قاشق و چنگال‌ها به مادرش کمک کند.

دور یک میز گرد، 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 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.

مثال‌ها

ورودی نمونه ۱

2

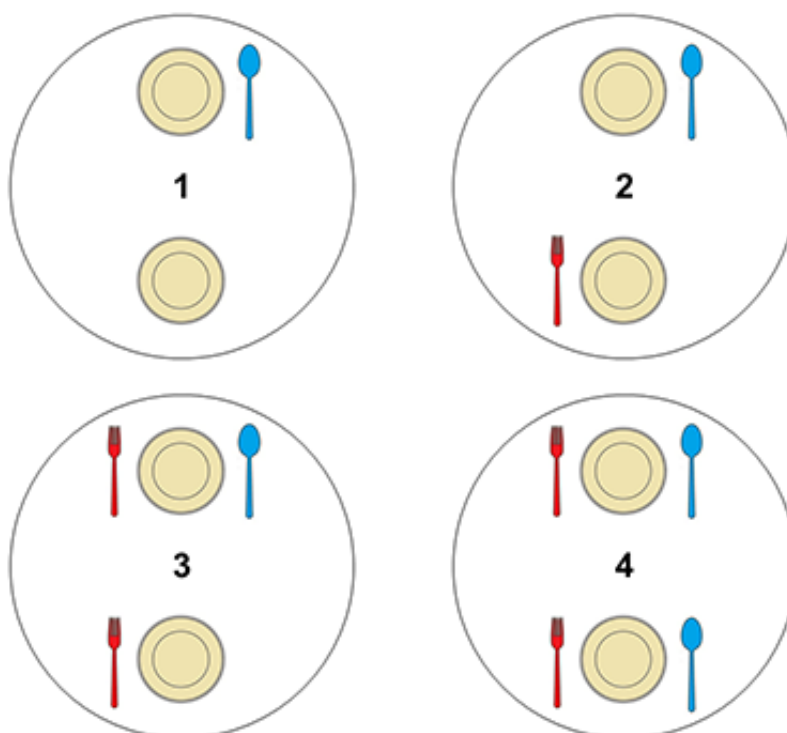
SFFS

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

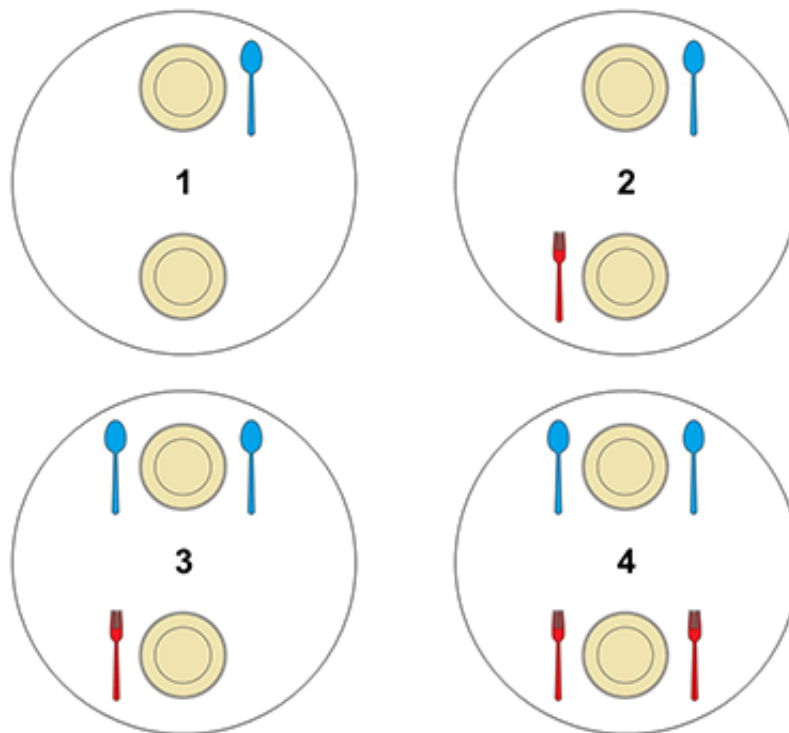
SFSF

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

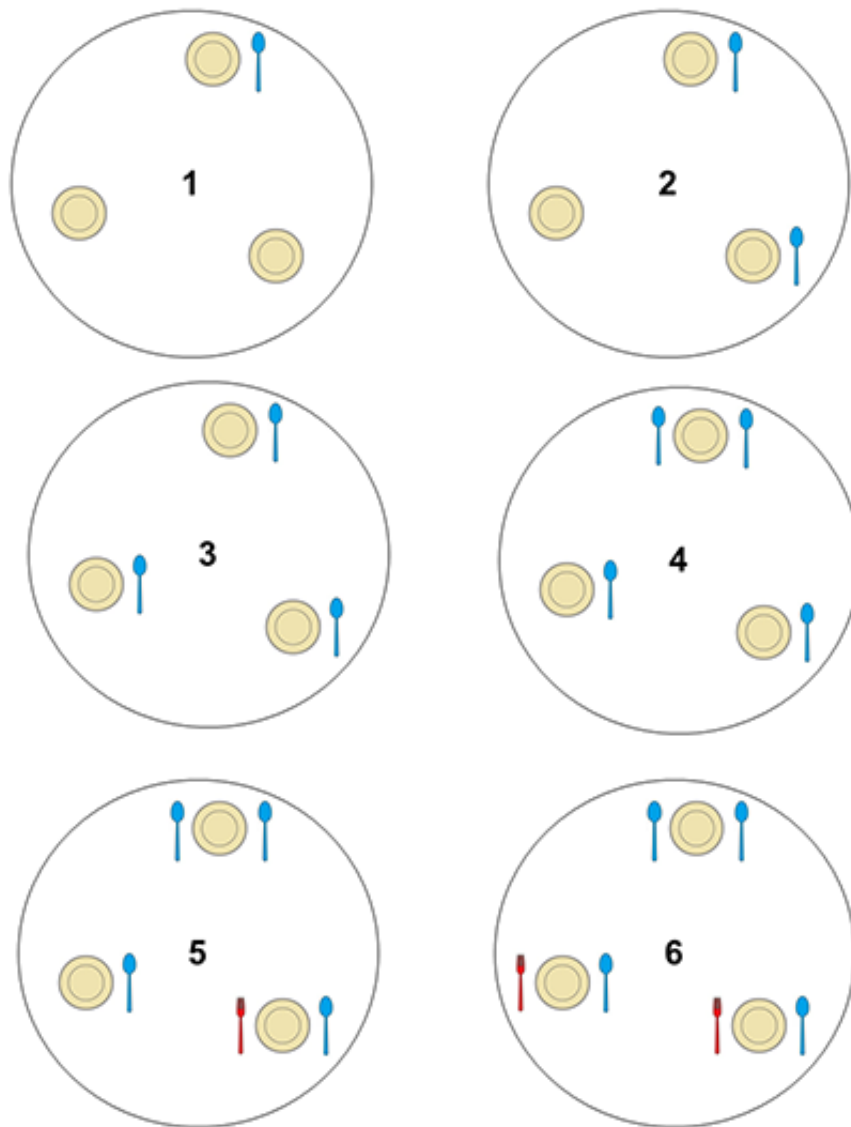
3
SSSSFF

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.

