

مهمانی دکتر افشار

- محدودیت زمان: ۳ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۵۱۲ مگابایت

نیما و نازنین تصمیم گرفتند برای بهبود روابطشان با دیگران یک مهمانی برپا کنند و تعدادی از اهالی ساختمان پزشکان را دعوت کردند. لیست مهمانان را نیما شخصا تهیه کرده و به خانم شیرزاد داده تا مهمانان رو دعوت کند. نازنین که از لیست مهمانان خبر ندارد، نمی‌تواند جلوی حس کنجکاوی خودش را بگیرد و از خانم شیرزاد لیست مهمانان را درخواست می‌کند. خانم شیرزاد که به تازگی وارد حوزه کامپیوتر و برنامه‌نویسی شده است! لیست مهمانان را به صورت یک رشته‌ی ۶۴ بیتی عدد باینری (که در آن ۱ به معنای حضور و ۰ به معنای عدم حضور در لیست مهمانان است) مانند عدد زیر به نازنین داده است.

0101000000010101000000000010010010010000000010110000000001000101 Copy Plain text

نازنین از شما برای فهمیدن اینکه کدام یک از افراد به مهمانی دعوت شده‌اند کمک می‌خواهد. برای اینکه تمام کارها روی دوش شما نباشد، نازنین خودش دست به کار شده و این رشته عدد ۶۴ بیتی را از وسط به دو نیم تقسیم کرده و دو عدد ۳۲ بیتی را بر مبنای ۱۰ به شما می‌دهد.

ورودی

تعداد خطوط ورودی عدد ثابتی ندارد. در خط اول، عدد اول است که از نیمه سمت راست عدد ۶۴ بیتی ساخته شده (۳۲ بیت اول) و در خط دوم، عدد دوم که از نیمه سمت چپ عدد ۶۴ بیتی (۳۲ بیت دوم) درست شده است. این دو عدد در کنار هم یک عدد ۶۴ بیتی می‌سازند که بیت i ام معادل باینری آن به ترتیب از کم ارزش ترین به پر ارزش ترین بیت، نماینده نفر i ام می‌باشد. در خط سوم عدد n که نمایانگر تعداد کسانی است که نازنین می‌خواهد از وضعیت آن‌ها مطلع شود داده می‌شود. در n خط بعدی هر کدام یک عدد مانند i که نماینده یک نفر از این ۶۴ نفر می‌باشد داده می‌شود و شما باید به ازای هر کدام مشخص

کنید که دعوت شده است یا خیر.

$$0 \leq i \leq 63$$

خروجی

خروجی برنامه‌ی شما باید شامل n خط باشد که در هر یک تنها یک کلمه آمده باشد، yes در صورتی که فرد مورد نظر دعوت شده است و در غیر این صورت no خروجی دهید.

مثال

ورودی نمونه ۱

558074498

771762264

7

21

55

1

19

59

28

9

خروجی نمونه ۱

no

no

yes

no

yes

no

yes

در این مثال افراد ۲۱ ام، ۵۵ ام، ۱۹ ام و ۲۸ ام دعوت نشده و بقیه ورودی ها دعوت شده‌اند.

ورودی نمونه ۲

2297690591

36363325

5

44

8

50

37

25

خروجی نمونه ۲

yes

yes

no

yes

no