



عمو نوروز به شما یک گیم نت داده است که N کاربر دارد.

امین کاربر با سیستم Si به دنیال سیستم Ti است.

با توجه به قوانین اتحادیه گیم نت داران شوشود برای تعویض سیستم ها، به عمو نوروز بگویید آیا تغییر سیستم ها مجاز است یا خیر.

- شما فقط حق عوض کردن یک سیستم را در هر لحظه دارید.
- هر نفر میتواند حداکثر جلوی دو سیستم بشیند. (بیشتر از یک تغییر مجاز نیست)
- در هنگام تغییر سیستم هدف باید آزاد باشد و کسی نباید آن را در دست داشته باشد.

محدودیت ها

$$1 \leq N \leq 100000$$

• Si و Ti رشته هایی به طول ۱ تا ۸ هستند (فقط حروف کوچک)

• هیچ دو سیستم مشابه و هیچ دو کاربر مشابه وجود ندارد

ورودی	خروجی
2 b m m d	Yes



توضیحات نمونه:

اولین کاربر میخواهد از سیستم b به m برود و دومین کاربر میخواهد از m به d برود.

ابتدا کاربر ۲ از m به d رفته و بعد کاربر اول از b به m می‌رود.

ورودی	خروجی
3 a b b c c a	No