چپَش کن

- محدودیت زمان: ۵.۰ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

در این سوال باید برنامهای بنویسید که n کلمه از ورودی دریافت کرده و ترتیب کلمات آن را برعکس کند و در خروجی چاپ کند.

ورودي

در سطر اول ورودی n می آید که نمایانگر تعداد کلمات است. در سطر دوم ورودی n کلمه می آید که با فاصله از هم جدا شده اند. کاراکترهای به کار رفته در این کلمات حروف کوچک و بزرگ انگلیسی می باشند. مجموع طول تمام کلمه ها از 1000 کاراکتر بیشتر نیست.

$$1 \le n \le 100$$

خروجي

در تنها سطر خروجی کلمات داده شده را به ترتیب برعکس ورودی چاپ کنید. دقت کنید که کوچک و بزرگ بودن حروف خروجی باید مانند حروف ورودی باشد.

مثال

ورودى نمونه

11
I Am from Iran it iS rainy and i like rain

خروجی نمونه

rain like i and rainy iS it Iran from Am I

Joos

• Time Limit: 1 seconds

• Memory Limit: 256 megabytes

Shengdebao had grown tired of the everyday life he had, so he decided to write down a set of letters around a circle. Mehrdad also had a string made up of lower case English letters.

Shengdebao then decided to start from one letter on that circle and go around it in

clockwise direction.

If at any point of time the string that Shengdebao makes by turning around the circle

becomes equal to the one Mehrdad has, Mehrdad is obligated to give Shengdebao a prize!

(or *"Shirini"* as they call it!)

Shengdebao wants to know whether he can or cannot receive a prize, and for that reason

he has asked you to help him solve this problem.

Input

In the first line of the input string \boldsymbol{s} is given that is actually the string written around the

circle. In the second line string p is given which is *Mehrdad's* string.

$$1\leq |s|, |p|\leq 1~000$$

Both strings are made up of lower case English letters.

Output

In the only line of output print "Yes" if *Shengdebao* can receive the prize and "No" if not.

Examples

Sample input 1

abcab ababcabab

Sample output 1

Yes

Explanation: by starting from the 4th character the string p can be made.

Sample input 2

abcd bcdabd

Sample output 2

No

تکسلنگ

• محدودیت زمان: ۱ ثانیه

• محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

در شهر مرد مالیاتچی مردم به زبان Taxlang با یک دیگر سخن میگویند که شامل حروف T و A و X و M و N و مییاشد. بدلیل اینکه این شهر مربوط به سال 1717 قبل از میلاد است برای نوشتن یک عبارت، بلوک هایی متناظر با کاراکتر های آنرا بر روی دیواره ی غارها حک میکنند. به طور دقیق تر این زبان از چپ به راست خوانده شده و شامل بلوک هایی به طول ۵ و ارتفاع ۳ میباشد و هر بلوک دقیقا با یکی از حروف این زبان متناظر است که با مشاهده ورودیهای نمونه میتوانید به راحتی تناظر میان آنها را کشف کنید.

مرد مالیاتچی که متاسفانه هنوز وقت نکرده است که خواندن یاد بگیرد، متنی به زبان خودشان به شما داده و ترجمهی آن را از شما میخواهد.

ورودی

ورودی شامل سه خط از کاراکترها میباشد. طول هر خط مضربی از ۵ بوده و حداکثر ۱۰۰ میباشد.

تضمین میشود که ورودی معتبر بوده و دقیقا یک ترجمه مناسب برای آن وجود دارد.

خروجي

در تنها سطر خروجی ترجمه متن داده شده را خروجی دهید.

مثال

ورودی نمونه ۱

00*00

Α

Χ

ورودی نمونه ۳

000
00*00
000

خروجی نمونه ۳

ورودی نمونه ۴

o *o*o*

000	
	خروجی نمونه ۴
М	
	ورودی نمونه ۵
000	
*0*0*	
000	
	A 4:00: 00 i
	خروجی نمونه ۵
N	
	ورودی نمونه ۶
	رودي مود ،
*****00*00*000***0**00*000* 00*000***000*00*	
00*00**000**000**000*	
	خروجی نمونه ۶
TAXMAN	

چه شود!

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

بولومبومو که به تازگی درس «مبانی برنامهسازی» را اخذ کرده است تصمیم گرفته است یک بار برای همیشه برنامهای بنویسد که تمامی عملیاتهای رایج به روی رشتهها را انجام دهد. او میخواهد با این کار از تسلط خود بر مبحث رشتهها در زبان C اطمینان حاصل کند.

بولومبومو برای رشتهها عملیاتهای زیر را تعریف کرده است:

- عملگر > به معنای Shift به راست است. به طور مثال اگر به روی رشتهی salam عملیات <> صورت پذیرد رشته به صورت amSal در میآید.
 - عملگر < به معنای Shift به چپ است و مشابه Shift به راست تعریف میشود.
- عملگر + به معنای چسباندن عبارتی که پس از این عملگر میآید به انتهای رشتهی اولیه است. به طور
 مثال اگر به روی رشتهی SalamHi عملیات + شال اگر به روی رشته به فرم
- عملگر * به معنای چسباندن رشته به خودش است. به طور مثال اگر به روی رشتهی Salam عملیات 3* انجام شود رشته به SalamSalamSalam تبدیل می شود.
- عملگر رشتهای که پس از آن میآید را در صورت وجود در رشتهی مورد پردازش نخستین وقوع آن را حذف میکند. به طور مثال اگر عملیات ۱a- به روی رشتهی Salam صورت پذیرد رشته به Sam تبدیل میشود.
 - عملگر × باعث خاتمهی برنامه میشود.

شما نیز با پیادهسازی این ماشین از تسلط خود بر مبحث رشتهها اطمینان حاصل کنید!

ورودي

در خط نخست رشتهای برای شروع کار به شما داده میشود. در خطوط بعدی (به تعداد نامعلوم) عملیاتهایی برای انجام به روی رشته به شما داده میشود.

تکته: تضمین میشود که طول رشته با تمامی عملیاتهایی که به روی آن انجام میشود از 1024 کاراکتر فراتر نخواهد رفت.

خروجي

پس از انجام هر عملیات رشتهی حاصل را چاپ کنید.

ورودى نمونه

Hi *3 +Hello <5 -Hi >3

Х

خروجی نمونه

HiHiHi HiHiHiHello iHelloHiHiH iHelloHiH HiHiHello

خنثی سازی ویروس(اختیاری)

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

بولومبومو دیروز امتحان میانترم مبانی برنامه نویسی داشته و الان حسابی ناراحت است. از آنجا که او جدیدا به هک و ساخت ویروس علاقه مند شده میخواهد ویروسی بسازد و با آن سیستم کوئرا را از کار بیاندازد.(!)

ویروس بولومبومو بدین شکل کار میکند که تمام عبارات حاوی حروف و ارقام را مقلوب میسازد تا خواندن آنها را مشکل کند.

اینبار ما میخواهیم جلوی این اقدام او را بگیریم. (اگه سیستم کوئرا از کار بیوفته چه شکلی من نمره آزمایشگاه بدم به شما؟ <u>ه</u> 🕵)

جملاتی که به برنامهی شما داده میشود حداکثر 100 کاراکتر طول دارند.

ورودي نمونه

oD uoy tnaw ot eunitnoc?

خروجي نمونه

Do you want to continue?

بولوف الكي!(اختياري)

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

رتبهی ۱۶۱ سال بعد: دوره چهار حلی سه کنکور دارند!

رتبهی یک پارسال: اه!اه! پس ۱۶۰ تا بذار رو رتبت!

بیماری عجیبی در مدرسه شایع شده بود! خرچشمی!

تیم پزشکی حلیسه (که همان تیم کامپیوتر هم هست) تصمیم گرفتند آزمونی طراحی کنند تا برای بیماران چارهای بیندیشند!

آزمون از n برگه تشکیل شدهاست. در هر برگه یک خط از حروف نوشته شدهاست. نفر iام باید برگه iام را بخواند و حرفها را با رعایت ترتیب در خط بعد بنویسد. در ورودی حروف برگه iام در یک خط و جواب نفر iام در خط بعد از آن داده می شود.

بیماری خرچشمی به قدری عجیب است که ممکن است برای بازنویسی هر خط دو اتفاق زیر بیفتند:

- ۱. غلط عادی: بین بعضی حرفها فاصلههای اضافی(اسپیس اضافی) ایجاد شود یا *فاصله های لازم * حذف شوند!
 - غلط فاحش: تنها و تنها یک حرف از حروف برگه به کلی حذف شود!

تیم بیوتک مدرسه تخصصی در این زمینه ندارد! لذا برگهها را برای شما فرستادند تا تعداد غلطهای فاحش(**شماره ی دو**) را به سمیاد اطلاع دهید!

ورودي

در سطر اول ورودی عدد n آمدهاست که نمایانگر تعداد نفرات است. در 2 imes n سطر بعد, در سطر 2 imes i ام خط داخل برگه i ام و در سطر بعد از آن, نوشتهی نفر i آمده است. هیچ تضمینی نیست که در جواب ، نفرات تمام داخل برگه i

کلمهها را چسبیده به هم و بدون اسپیس(space) اضافی یا با اسپیس لازم بنویسند. به زبانی دیگر فاصلهی حروف در جواب افراد هیچ قاعده ای ندارد!

تضمین میشود که در جواب افراد حداکثر یک حرف نوشته نشده است!

. تعداد حرف ها با احتساب اسپیسهای اضافه از $000\ 000\ 1$ بیشتر نیست

 $1 \le n \le 1\ 000\ 000$

خروجي

تعداد غلطها را چاپ کنید!

مثال

ورودی نمونه ۱

2
valaei zadeh asl
valaeizadehasl
Chamran
C h m ran

خروجی نمونه ۱

1

اولین نفر درست گفته است اما دومین نفر حرف سوم را حذف کردهاست.

ورودی نمونه ۲

3

pashaei zadeh pash aei zad eh salam salam salamsalam ghasemipoor gh as empoor

خروجی نمونه ۲

1

تنها آخرین نفر اشتباه گفتهاست.

نمرات دانشجویان(اختیاری)

• محدودیت زمان: ۱ ثانیه

محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

بولومبوموی شجاع به علت آن که تعداد کثیری از دوستانش در امتحان میانترم نمرات بدی گرفته بودند با حمله به پایگاه دادهی دانشگاه سعی در تغییر نمرات دانشجویان داشت؛ غافل از آن که اطلاعات همزمان به روی سرور دیگری نیز ذخیره میشدند! (این تکنولوژی RAID نام دارد. اگر علاقهمند بودید دربارهی آن جستجو کنید!)

این دانشجوی شجاع پس از آن که نمرات دوستانش را افزایش و با غنیمتشمردن فرصت نمرات چندی از دانشجویان خودشیرین (!) را کاهش داد تمام نمرات را از مبنای 10 به مبنای 2، 8 یا 16 برد تا خواندن آنها برای استاد دشوار شده و استاد از تغییر آنها صرف نظر کند. استاد گرامی لیستی از نمرات دانشجویان شامل شمارهی دانشجویی، نمرهی حقیقی دانشجو، مبنای نمرهی تازه و نمرهی تازهی دانشجو را به دستیاران آموزشی داد و از آنها خواست که لیستی از دانشجویانی که نمرات آنها تغییر کرده است را به او بدهند. دستیاران آموزشی که حوصلهی نوشتن چنین کدی را نداشتند، مسئله را به عنوان تمرین به دانشجویان خود دادند تا هم خود را از طرح سوال فارق کنند و هم دانشجویان آنها سوالی نسبتا پیچیده را حل کرده و معلومات خود را بسنجند!

ورودی

خط نخست ورودی عدد به است که تعداد دانشجویان کلاس بوده و حداکثر برابر 100 است. به خط بعدی هر یک شامل یک شمارهی دانشجویی، یک نمره در مبنای 10، یک واژهی سه حرفی که مبنای نمرهی دستکاری شده را نشان میدهد و نمرهی تازهی دانشجویان است. تضمین میشود که طول خطوط از 100 کاراکتر بیشتر نمیشود.

مبنای اعداد با واژههای سهحرفی زیر تعیین میشود:

برای اعداد در مبنای دو

● برای اعداد در مبنای هشت

برای اعداد در مبنای شانزده

خروجي

شماره دانشجویی افرادی که نمرهی آنها با نمرهی اولیهشان متفاوت است را به همان ترتیب خواندن چاپ کنید.

ورودي نمونه

3 9696096 9 BIN 1001 9609696 12 OCT 22 9600096 18 HEX 12

خروجی نمونه

9609696