

آهنربا

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

همانطور که می دانید هر آهنربا دو قطب دارد، شمال (N) و جنوب (S). اگر دو آهنربا در فاصله ای نزدیک کنار هم قرار گیرند، قطب های مشابه یکدیگر را دفع می کنند و قطب های مخالف یکدیگر را جذب می کنند. مایک با گذاشتن یک آهنربا به صورت افقی روی میز شروع می کند و در هریک از مراحل بعدی، یک آهنربای دیگر را به صورت افقی به انتهای سمت راست ردیف اضافه می کند. بسته به اینکه مایک چگونه آهنربا را روی میز قرار می دهد، آهنربای جدید یا به آهنربای قبلی جذب می شود یا توسط آن دفع می شود و در نتیجه این جذب و دفع ها ممکن است چند گروه از آهنرباها تشکیل شود. ما فرض می کنیم که یک آهنربای تنها که به دیگران مرتبط نیست هم گروه تشکیل می دهد. مایک چندین آهنربا را در یک ردیف مرتب کرد. با دریافت نوع قرارگیری آهنربا ها تعداد اعضای هر گروه آهنربایی که تشکیل خواهد شد را تعیین می کند.

ورودی

خط اول ورودی، شامل یک عدد صحیح نامنفی (n) می باشد که تعداد آهنربا های روی میز را نشان می دهد. در هر یک از n خط بعدی یکی از عبارت های "NS" یا "SN" وارد خواهند شد. بطوریکه عبارت "SN" به آهنربایی اشاره دارد که قطب شمال آن سمت راست و قطب جنوبش سمت چپ است.

$$n \leq 100$$

خروجی

در خط خروجی تعداد اعضای بزرگترین گروه تشکیل شده را چاپ کنید.

مثال

ورودی نمونه ۱

6
NS
NS
NS
SN
NS
NS

خروجی نمونه ۱

3

راهنمایی: در تست کیس بالا که آهنربا ها به شکل NSNSNSSNNSNS هستند، NS'NS'NS یک گروه است و NS'NS یک گروه دیگر را تشکیل می‌دهد که یک بزرگترین گروه ایجاد شده ۳ عضوی ست.

ورودی نمونه ۲

4

SN
SN
NS
NS

خروجی نمونه ۲

2