



سوال ۳. وقت حرف زدنه

الیوت که با موفقیت مختصات محل تماس را به دست آورده، تصمیم می‌گیرد سری به آن‌جا بزند. برای همین با تکه‌کاغذی که روی آن آدرس محل مورد نظر را نوشته از آپارتمان‌ش در خیابان اسپرینگ خارج می‌شود، اما به محض اینکه پایش را از در بیرون می‌گذارد، کیسه‌ای پارچه روی سرش کشیده می‌شود و قبل از اینکه دست بجنبند، چند نفر او را سوار چیزی که به نظر می‌رسد یک ون باشد (با توجه به صداهایی که می‌شنود)، می‌کنند و فریادهای الیوت کمکی به او نمی‌کنند.

وقتی ون به مقصد می‌رسد، او را پیاده می‌کنند و پس از طی مسافت اندکی با چشمان بسته، کیسه را از سر او برمی‌دارند و الیوت، خود را در راهروی نسبتاً باریک که در انتهای آن یک در شیشه‌ای است، می‌یابد. او جلو می‌رود و در را باز می‌کند و وارد اتاقی با دیوارهای سفید و نور نسبتاً زیاد می‌شود که در وسط آن، دو صندلی و در میان آن‌ها، یک میز و روی این میز، یک کامپیوتر به نظر قدیمی قرار دارد. او مدت‌زمان کوتاهی سرگردان در اتاق می‌چرخد تا اینکه صدایی توجهش را جلب می‌کند: ”خوش آمدید آقای آلدرسون!“ از دیگر در اتاق، شخصی وارد می‌شود: ”لطفا بنشینید.“ الیوت بلافاصله می‌پرسد: ”برای چی من رو آوردید اینجا؟“. آن شخص پشت میز می‌نشیند، کاغذی را از جیبش بیرون می‌آورد که همان کاغذی است که الیوت هنگام خارج شدن از آپارتمان‌ش همراه داشت. آن شخص* به کاغذ نگاه می‌کند و می‌گوید: ”خیلی برای پیدا کردن ما مشتاق بودید؛ حالا به هدف‌تان رسیدید. حالا قرار است با هم حرف بزنیم. می‌توانید بایستید اما از آن‌جایی که احتمالاً صحبت طولانی‌ای با هم خواهیم داشت، من ترجیح می‌دهم نشسته با شما صحبت کنم.“ الیوت نیز روی صندلی می‌نشیند. آن شخص شروع به صحبت می‌کند: ”از بین بردن پایگاه داده‌های شرکت E Corp عملیات تحسین برانگیزی بود، اما شما واقعا به درست بودن کارهایتان یقین دارید؟ فکر می‌کنید ما آدم‌های پلیدی هستیم و شما قرار است جلوی ما را بگیرید؟“. الیوت یکی عقب افتاده است. او نیاز دارد جواب محکمی به آن شخص بدهد تا در نهایت بتواند در بحث پیروز شود و **کم نیاورد**. حال شما باید **بقیه** مکالمه بین الیوت و آن شخص مرموز را دریافت کنید و طول مکالمه و پیروزشدن یا شکست خوردن الیوت در بحث را مشخص کنید؛ اما این مکالمه شروطی دارد:

۱. ابتدا الیوت باید تمام حرف‌های آن شخص را گوش کند و سپس شروع به پاسخ دادن کند.



۲. چون آن شخص تمام حرف‌هایش را قبل از الیوت گفته است، هر جا که الیوت از لحاظ تعداد جملات تاثیرگذار به او رسید، بحث تمام‌شده محسوب شده و الیوت برنده می‌شود.

۳. جملات دندان‌شکن شخص مرموز را با a و جملات دندان‌شکن الیوت را با b مشخص می‌شود. همچنین الیوت برای پایان مکالمه از حرف c استفاده می‌کند.

*توجه کنید که «آن شخص» از کلماتی مانند **while** و **for** متنفر است و در صورت مشاهده آن‌ها به کد نمره صفر می‌دهد!

ورودی

در خط اول مکالمه به صورت دنباله‌ای از a و b و c داده می‌شود.

خروجی

خروجی در یک خط به فرمت زیر چاپ می‌شود که در آن num طول مکالمه و msg در صورت پیروز شدن الیوت YES و در صورت شکست خوردن او NO می‌باشد. فرمت:

```
1 num. msg
```

```
2
```



مثال

ورودی نمونه ۱

1 aabbbbc

2

خروجی نمونه ۱

1 6. YES

2

دنباله چک شده $aaabbb$ هست که طولش ۶ هست. به سومین b که رسید دنباله خوب پیدا شد پس بقیه دنباله رو نادیده گرفت!

ورودی نمونه ۲

1 aabbc

2

خروجی نمونه ۲

1 6. NO

2

از اونجایی که تو دنبالمون ۳ تا a داریم، باید ۳ تا b می‌دیدیم ولی به c برخوردیم و کار خراب شد! طول دنباله چک شده هم ۶ بود.