

پادشاهی گربه

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۰ مگابایت

خیالات گربه تمام شد؛ اما رضا فقط به این خیال قانع نشد و به گربه‌ی بیچاره معجون‌های مختلفی داد تا خیال‌های مختلفی از او به دست آورد...

رضا به
آزمایش‌های
خود،
دیوانه‌وار
ادامه داد ...



داره
می‌ریزه!!

START

آخیششششش
حالا بهتر شد



صدای چی بود؟



و این شکلی
آزمایشگاه ترکید ...



همه
مُردن!

THE END

و شد آنچه نباید می‌شد. به این شکل همه‌ی تی‌ای‌ها در *فاجعه‌ی آزمایشگاه rr* با انفجار دستگاه‌های آزمایشگاه به دلیل کارکردن بیش از اندازه با آن‌ها، از بین رفتند. از آن پس گربه به زندگی خیابانی ادامه داد ولی زندگی حالای گربه با قبل از فاجعه‌ی rr، کلی تغییر کرده بود. حالا او می‌داند چیزی به اسم برنامه‌نویسی وجود دارد.

در بین گربه‌های خیابانی مسابقه‌ای وجود دارد به اسم *دوئل*؛ در یک دوئل، دو گربه‌ی مدعی روبروی یکدیگر می‌ایستند و به یکدیگر یک کلمه‌ی رکیک حواله می‌کنند. گربه‌ای که کلمه‌ی رکیک‌تری بگوید، برنده‌ی مسابقه است. رکیک‌تر بودن یک کلمه از این طریق مشخص می‌شود که آن کلمه از نظر الفبایی جایگاه بهتری داشته باشد؛ یعنی، دو شرط زیر برقرار باشد:

- حرف a از حرف b بهتر است اگر در بین حروف الفبا، قبل از b آمده باشد و $a \neq b$
- کلمه‌ی اول از دوم بهتر است اگر همه‌ی حرف‌های آن از همه‌ی حرف‌های کلمه‌ی دوم بهتر باشد.

زمانی که یک گربه بتواند در دوئل همه‌ی گربه‌های خیابانی دیگر را شکست دهد، پادشاه محله می‌شود. گربه می‌خواهد از تجربه‌های آزمایشگاه rr استفاده کند و از این راه پادشاه محله شود ولی خودش نمی‌تواند برای این مسئله برنامه بنویسد. لطفاً به او کمک کنید تا مبتلاً به افسردگی پس از مرگ رفقا نشود.

مسئله

برنامه‌ای بنویسید که دو کلمه به زبان گربه‌ها را در ورودی بگیرد و **فقط** با تغییر جایگاه دو حرف از کلمه‌ی اولی، کلمه‌ی اولی را نسبت به کلمه‌ی دوم رکیک‌تر کند.

ورودی

دو کلمه (از نوع رشته‌ی متنی با طول کمتر از ۵۰۰۰ کاراکتر) به عنوان ورودی داده می‌شود.

مثال ۱

shsh fafafaf

مثال ۲

bsdnbtt bwcas

خروجی

دو حالت برای خروجی وجود دارد:

- برنامه می‌تواند کلمه‌ی اول را رکیک‌تر کند و بعد از تغییر جایگاه دو حرف، این کار را می‌کند. کلمه‌ی تغییریافته در خروجی چاپ می‌شود. اگر نیازی به تغییر نیست، صرفاً خود کلمه‌ی اول در خروجی می‌آید.

- نمی‌توان کلمه‌ی اول را رکیک‌تر کرد. در این حالت فقط کافی است سه تا خط تیره چاپ شود: ---

نکته: برای هر ورودی، لزوما خروجی یکتایی وجود ندارد. ممکن است که یک ورودی، بیش از یک خروجی جواب داشته باشد. شما فقط یک مورد از جواب‌های ممکن را باید در خروجی چاپ کنید.

مثال ۱

مثال ۲

bsbndtt