

شرلوک هلمز

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



دو قتل هم زمان در نقاط مختلف لندن اتفاق افتاده است و تنها سرخ‌هایی که به جا مانده دو تکه کاغذ در جیب مقتولین است که در برگه اول یک جمله نامفهوم و در برگه دوم سه کلمه‌ی سه حرفی نامفهوم نوشته شده است. به خاطر غیرقابل تجزیه و تحلیل بودن این قتل‌ها، پلیس لندن تصمیم گرفت که خبره‌ترین کاراگاه، یعنی شرلوک هلمز را به کار گیرد تا بتواند سرخ‌هایی را به دست آورد. شرلوک فکر می‌کند که این دو قتل به هم مربوط است و برای مطمئن شدن از این موضوع بررسی کرده که اگر حداقل یکی از کلمات داخل جمله باشد یعنی دو قتل به هم مربوط است و اگر کلمات پیدا شده را به ترتیب عکس پیدا شدن در جمله، پشت سر هم قرار دهیم رمزی ساخته می‌شود که برای شرلوک قابل تحلیل است. برای هرچه سریع‌تر پیدا شدن قاتل‌ها شرلوک از شما خواسته که برنامه‌ای بنویسید تا در این زمینه به او کمک کند.

ورودی

در خط اول ۳ رشته ی ۳حرفی که با اسپیس از هم جدا شده‌اند به شما داده خواهد شد. در خط دوم تعداد کاراکتر های رشته‌ی اصلی و سپس در خط سوم رشته‌ی اصلی داده میشود.

$$n \leq 100$$

خروجی

خروجی تنها یک خط دارد و در صورت وجود هر زیر رشته در رشته اصلی، زیر رشته‌های پیدا شده را از آخر به اول به صورت متوالی چاپ کنید و در صورت پیدا نشدن هیچ‌کدام از زیررشته ها عبارت Not found را چاپ کنید.

مثال

ورودی نمونه ۱

sat noh ras
25
mlfdnohkdngfknksatldrasmd

خروجی نمونه ۱

rassatnoh

توضیح: سه زیر رشته در رشته اصلی یافت شده‌اند پس باید آن‌ها را از آخر به اول به هم چسباند و نمایش داد: چون ابتدا زیررشته‌ی noh، سپس زیررشته‌ی sat و پس از ان ras در جمله دیده شده است، پس درعبارت خروجی اول ras سپس sat و در اخر noh نوشته شده است.

mlfdnohkdngfknksatldrasmd

ورودی نمونه ۲

zir fan iii
18
dsfklsgjfdsvdsdf

خروجی نمونه ۲

Not found