

استراتژی برتر

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



به طرز عجیبی تعداد بیماران دکتر ملکزاده و دکتر افشار روز به روز کمتر می‌شود. خانم شیرزاد برای این اتفاق تصمیم گرفته است که با یک استراتژی اقتصادی مجدداً مطب را رونق ببخشد. این استراتژی، که خانم شیرزاد از مجله آن را یاد گرفته و مشخصاً برآمده از ذهن خودش نیست، به این شکل است که هزینه‌ی ویزیت را کمی بالا ببرد و در عوض، تعدادی از بیماران هزینه‌ی ویزیت ندهند. پس از مشورت با دیگر منشی‌های ساختمان پزشکان، خانم شیرزاد تصمیم می‌گیرد هر روز از بیمارانی که شماره‌ی نوبت آن‌ها اول است، هزینه‌ای دریافت نکند.

از آنجایی که خانم شیرزاد باید در انتهای روز، گزارش مالی آن‌روز را به دکتر ملکزاده و دکتر افشار تحویل دهد، از شما می‌خواهد به او بگوید در میان شماره نوبت‌های موجود (که لزوماً از ۱ شروع نمی‌شوند)، چند

عدد اول وجود دارد.

ورودی

ورودی تنها شامل یک خط است که در آن دو عدد حسابی a و b به شما داده می‌شود که به ترتیب اولین و آخرین شماره‌ی نوبت آن روز هستند.

$$0 \leq a, b \leq 1000$$

خروجی

خروجی شامل یک خط است که باید در آن، تعداد اعداد اول از a تا b چاپ شود؛ به صورتی که اگر a از b بزرگتر نبود، خروجی با فرمت `main order - amount: [number]` و در غیر این صورت، خروجی با فرمت `reverse order - amount: [number]`

مثال

ورودی نمونه ۱

23 112

خروجی نمونه ۱

main order - amount: 21

ورودی نمونه ۲

43 10

خروجی نمونه ۲

reverse order - amount: 10