

خرما

- محدودیت زمان: ۲ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

یک روز یک خری متعلق به مناطق بیابانی به کتابخانه رفت و به دلیل خراش (خر بودن) به جای مطالعه تصمیم گرفت کتاب ها را گاز بزند. کتابخانه n کتاب دارد که بر حسب موضوعشان با n عدد صحیح متفاوت بین 1 تا n شماره گذاری شده اند. او می‌خواهد همه کتاب ها را گاز بزند اما می‌خواهد به ترتیبی به گاز زدن بپردازد که حوصله اش سر نرود. از آنجا که هر چه عدد دو کتاب به هم نزدیک تر باشد موضوعاتشان بیشتر شبیه به هم است، در صورتی که خر ما دو کتاب متوالی گاز بزند که اعدادشان کمتر از k تا اختلاف دارند، به دلیل شباهت محتوا حوصله اش سر می‌رود. او خر است و از شما می‌خواهد که ترتیب مناسبی برای گاز زدن به او پیشنهاد دهید.

ورودی

در تنها سطر ورودی به ترتیب دو عدد صحیح n و k می‌آیند که تعداد کتاب ها و عدد مربوط به حوصله خر را نشان می‌دهند.

$$1 \leq k \leq n \leq 1\,000\,000$$

خروجی

در تنها خط خروجی باید ترتیب مناسبی از کتاب ها برای این که خر ما گاز بزند چاپ شود و اگر چنین ترتیبی وجود نداشت عبارت "Impossible" چاپ شود.

مثال

ورودی نمونه ۱

5 2

خروجی نمونه ۱

1 4 2 5 3

اگر خرما کتاب‌ها را به این ترتیب گاز بزند اختلاف اعداد کتاب‌های متوالی به ترتیب ۳، ۲، ۳ و ۲ می‌شود و بنابراین اعداد کتاب‌های متوالی حداقل ۲ تا اختلاف خواهند داشت.

ورودی نمونه ۲

2 2

خروجی نمونه ۲

Impossible

در این صورت چه کتاب‌ها به ترتیب [1, 2] و چه به ترتیب [2, 1] گاز زده شوند، اختلاف اعداد کتاب اول و دوم کمتر از ۲ می‌شود.