

سبزه با عدس

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

مادر بزرگ می‌خواهد سبزه بکارد. او k دانه عدس را کنار گذاشته و یک ظرف با n جایگاه مناسب برای دانه تهیه کرده است. جایگاه‌ها به ترتیب از چپ به راست با اعداد 1 تا n شماره‌گذاری شده است. عدس‌ها باید با فاصله‌ای مناسب روی جایگاه‌های دانه کاشته شوند و در هر جایگاه حداکثر یک دانه می‌تواند قرار بگیرد.



سبزه نماد شادابی و زایش است.

اگر در دو جایگاه پشت سر هم، دانه عدس کاشته شود، از رشد آن‌ها جلوگیری می‌شود. مادر بزرگ می‌خواهد به گونه‌ای k دانه عدس را در n جایگاه قرار دهد، تا تعداد این جفت جایگاه‌ها کمترین مقدار ممکن شود. به بیان دیگر مادر بزرگ می‌خواهد طوری دانه‌ها را بکارد که تعداد i های صحیحی که $1 \leq i \leq n - 1$ است و در هر دو جایگاه‌های i و $i + 1$ دانه عدس قرار گرفته است، کمترین مقدار ممکن شود.

مادر بزرگ به کمک شما برای محاسبه این کمترین مقدار احتیاج دارد.

ورودی

در سطر اول دو عدد صحیح n و k به ترتیب می‌آیند.

$$2 \leq n \leq 100$$

$$1 \leq k \leq n$$

خروجی

در یک سطر کمینه تعداد جفت جایگاه‌های متوالی که در هر دوی آن‌ها عدس کاشته شده است را خروجی دهید.

مثال‌ها

ورودی نمونه ۱

5 2

خروجی نمونه ۱

0

در این مثال مادر بزرگ می‌تواند در جایگاه‌های 1 و 4 دو عدس خود را بکارد و هیچ دو عدسی در مجاورت یکدیگر قرار ندارند.

ورودی نمونه ۲

5 4

خروجی نمونه ۲

2

در این مثال مادر بزرگ می‌تواند در جایگاه‌های 1، 2، 3 و 5 چهار عدس خود را بکارد. جفت جایگاه‌های (1, 2) و (2, 3) در مجاورت یکدیگرند و در هر دو عدس کاشته شده است.