

## دایره عجیب

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

حسنى و  $1 - n$  نفر از دوستانش دور يك دایره نشستند و شروع به انجام بازی اتل متل  $k$  توله می کنند. شیوه انجام بازی این جورى هست که حسنى به عنوان نفر اول می گوید "سلام!". بعد از آن در هر مرحله نفر  $k$  تا جلوتر نفر قبلى می گوید "سلام!". این روال ادامه دارد تا دوباره نوبت حسنى شود و آن موقع بازی تموم می شود.

حالا حسنى می خواهد بداند که این بازی چند مرحله طول می کشد و از آن جا که خیلی سرگرم بازی شده، از شما می خواهد تا جواب را به او بگوید.

## ورودی

در خط اول ورودی  $n$  و  $k$  آمده است.

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

## خروجی

در تنها خط خروجی تعداد مراحل را که طول می کشد تا دوباره نوبت حسنى شود را چاپ کنید.

## مثال

### ورودی نمونه ۱

5 2

### خروجی نمونه ۱

5

اگر افراد دور دایره را از 1 تا 5 شماره گذاری کنیم به طوری که حسنى شماره یک را بگیرد طبق چنین روندی دوباره نوبت حسنى می شود:

(1, 3, 5, 2, 4, 1)

ورودی نمونه ۲

6 2

خروجی نمونه ۲

3

در این حالت افرادی که سلام می‌کنند چنین شماره‌هایی را دارند:

(1, 3, 5, 1)

ورودی نمونه ۳

6 6

خروجی نمونه ۳

1

در این حالت نفر  $k$  تا بعدی حسنی خود حسنی است!