دايره عجيب

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

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

حالا حسنی میخواهد بداند که این بازی چند مرحله طول میکشد و از آنجا که خیلی سرگرم بازی شده، از شما میخواهد تا جواب را به او بگویید.

ورودي

در خط اول ورودی n و k آمده است.

1≤*k*≤*n*≤1 000

خروجي

در تنها خط خروجی تعداد مراحلی را که طول می کشد تا دوباره نوبت حسنی 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 حسنی شماره یک را بگیرد طبق چنین روندی دوباره نوبت حسنی میشود:

ورودی نمونه ۲ 6 2 خروجی نمونه ۲ 3 در این حالت افرادی که سلام میکنند چنین شمارههایی را دارند: (1, 3, 5, 1)(1,3,5,1)ورودی نمونه ۳ 6 6 خروجی نمونه ۳ 1 pg. 2