دایره عجیب

• محدودیت زمان: ۲ ثانیه

• محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

حسنی و n-1 نفر از دوستانش دور یک دایره نشستند و شروع به انجام بازی اتلkتوله میکنند. شیوه انجام بازی این جوری هست که حسنی به عنوان نفر اول میگوید "سلام!". بعد از آن در هر مرحله نفر k تا جلوتر نفر قبلی میگوید "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 < 1000

خروجي

در تنها خط خروجی تعداد مراحلی را که طول میکشد تا دوباره نوبت حسنی شود را چاپ کنید.

مثال

ورودی نمونه ۱

Copy

5 2

مسابقه | دايره عجيب مسابقه | المرد عجيب

خروجی نمونه ۱
5
اگر افراد دور دایره را از 1 تا 5 شمارهگذاری کنیم به طوری که حسنی شماره یک را بگیرد طبق چنین روندی
دوباره نوبت حسنی میشود:
(1,3,5,2,4,1)
ورودی نمونه ۲
6 2
خروجی نمونه ۲
З
در این حالت افرادی که سلام میکنند چنین شمارههایی را دارند:
(1,3,5,1)
ورودی نمونه ۳
6 6
خروجی نمونه ۳
Сору

مسابقه | دايره عجيب

در این حالت نفر kتا بعدی حسنی خود حسنی است!