

## بدخواه پویان

- محدودیت زمان: ۰.۵ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

بدخواه، بد پویان را می‌خواهد. او می‌داند که اگر پای یک عدد زوج مانند  $p$  در میان باشد، پویان عاشق اعدادی است که باقیمانده‌شان بر  $p$  بین  $1 + \frac{p}{2}$  تا  $p - 1$  است. بنابراین بدخواه دنبال اعدادیست که باقیمانده‌شان بر  $p$  بین  $0$  تا  $\frac{p}{2}$  است.

به بدخواه یک عدد داده شده‌است (آن را  $d$  می‌نامیم). حال برای او سوالی پیش آمده و آن هم این است: کوچکترین عدد طبیعی که مضرب  $d$  است و باقیمانده‌اش بر  $p$  بین  $0$  تا  $\frac{p}{2}$  است، چیست؟

## ورودی

سطر اول ورودی شامل اعداد  $p$  و  $d$  است که  $d$  نشان‌دهنده‌ی عددی است که به بدخواه داده شده تا کوچکترین مضربش را که شرط داده شده را دارد، پیدا کند. دقت کنید که عدد  $p$  زوج است!

$$2 \leq p \leq 100$$

$$1 \leq d \leq 1000$$

## خروجی

تنها سطر خروجی باید شامل کوچکترین مضرب  $d$  باشد که باقیمانده‌اش بر  $p$  بین  $0$  تا  $\frac{p}{2}$  است.

## مثال

## ورودی نمونه

8 7

Copy

## خروجی نمونه

28

Copy

توضیح: باقیمانده ۷ بر ۸ برابر ۷ است. باقیمانده  $14=7+7$  بر ۸ برابر ۶ است. باقیمانده  $21=7+7+7$  بر ۸ برابر ۵ است. و بالاخره باقیمانده  $28=7+7+7+7$  بر ۸ برابر ۴ است. پس ۲۸ کوچکترین مضرب ۷ است که باقیمانده اش بر ۸ بین ۰ تا ۴ می‌باشد.