

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

خروجی نمونه

28

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 می باشد.