



## سوال D

به شما اعداد صحیح  $N$  و  $M$  داده شده.

بازه ای به طول  $N$  را در نظر بگیرید به طوری که حاصل جمع اعضای بازه برابر با  $M$  باشد. با در نظر گرفتن بازه های متفاوت، بیشترین مقدار بزرگترین مقسوم علیه مشترک ممکن را پیدا کنید.

**محدودیت ها:**

$$1 \leq N \leq 100000$$

$$N \leq M \leq 1000000000$$

ورودی به حالت استاندارد و به شکل زیر است:

$N \quad M$

در خروجی فقط مقدار بیشترین مقدار ممکن ب.م.م برای یک بازه ای به طول  $N$  را چاپ کنید.

مثال ۱:

3 14



خروجی ۱:

2

توضیح:

بازه‌ی  $(2,4,8)$  را در نظر بگیرید. ب.م.م این بازه برابر ۲ است که بیشترین مقدار ممکن است.

---

مثال ۲:

10 123

خروجی ۲:

3