كدمستر

- محدودیت زمان: ۵ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۵۰ مگابایت

یک عدد اوّل را k-خفن میگوییم هر گاه در مبنای k از دو طرف به یک شکل خوانده شود. (عددی مانند k- امین عدد اوّل k- امین عدد اوّل k- امین عدد اوّل k- امین عدد اوّل k- خفن را بیابید.

ورودي

ورودی تنها شامل یک خط است که در آن دو عدد طبیعی n و k با فاصله از هم آمدهاند.

$$2 \le k \le 16$$

$$1 \le n \le 450$$

مىدانيم كه اعداد n و k به گونهاى داده مىشوند كه خروجى كوچك تر از n شود.

خروجي

خروجی برنامهی شما باید شامل ۱ عدد باشد که nامین عدد اول k-خفن است.

مثال

ورودی نمونه ۱

8 10

خروجی نمونه ۱

هشت عدد اوّل ۱۰-خفن به ترتیب برابرند با: ۲، ۳، ۵، ۷، ۱۱، ۱۰۱، ۱۳۱، ۱۵۱. سایر اعداد اوّل بین این اعداد ۱۰-خفن نیستند.

ورودی نمونه ۲

4 2

خروجی نمونه ۲

17

چهار عدد اول ۲-خفن به ترتیب برابرند با: ۳، ۵، ۷، ۱۷. این اعداد در مبنای ۲ به ترتیب ۱۱، ۱۰۱، ۱۱۱، ۱۰۰۰۱ و هستند که از دو طرف به یک شکل خوانده میشوند، اعداد اول ۲ ، ۱۱ و ۱۳ در مبنای ۲ به ترتیب ۱۰، ۱۱۰۱ و ۱۱۰۱ هستند که از دو طرف به یک شکل نیستند.