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 ۱۳۷۳۱ در مبنای ۱۰ از دو طرف به یک صورت خوانده میشود.) ویتی از شما میخواهد nامین 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.

 $2 \le k \le 16$

 $1 \le n \le 450$

میدانیم که اعداد n و k به گونهای داده میشوند که خروجی کوچک تر از 5 imes 5 imes 5 شود.

خروجي

.خون است. خروجی برنامهی شما باید شامل ۱ عدد باشد که nامین عدد اول

مثال

ورودی نمونه ۱

8 10

خروجی نمونه ۱

151

هشت عدد اوّل ١٥-خفن به ترتيب برابرند با: ٢، ٣، ۵، ٧، ١١، ١٥١، ١٣١، ١٥١. ساير اعداد اوّل بين اين اعداد ١٥-خفن نيستند.

ورودی نمونه ۲

4 2

خروجی نمونه ۲

چهار عدد اول ۲-خفن به ترتیب برابرند با: ۳، ۵، ۷، ۱۷. این اعداد در مبنای ۲ به ترتیب ۱۱، ۱۰۱، ۱۱۱، ۱۰۰، ۱۱۱، ۱۰۰، ۱۱۱ دو طرف به یک شکل خوانده میشوند، اعداد اول ۲ ، ۱۱ و ۱۳ در مبنای ۲ به ترتیب ۱۰، ۱۱۰ و ۱۱۰ هستند که از دو طرف به یک شکل نیستند.