



شما یک عدد بزرگتر یا مساوی ۲ به اسم K دارید. عدد N را در خروجی چاپ کنید که دو شرط زیر را داشته باشد:

۱. $N!$ مضربی از K باشد

۲. N مینیمم باشد

محدودیت ها:

$$2 \leq K \leq 1000000000000000$$

K یک عدد صحیح است

ورودی	خروجی
30	5

- $1! = 1$
- $2! = 2 \times 1 = 2$
- $3! = 3 \times 2 \times 1 = 6$
- $4! = 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 24$
- $5! = 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 120$

بنابراین 5 کوچک ترین عدد ممکن است که فاکتوریل آن مضربی از 30 است.



مرحله نهایی لیگ برنامه نویسی دانشجویی بیرجند (BCPC)

ورودی	خروجی
123456789011	123456789011