

عوامل اول

برنامه‌ای بنویسید که به ازای دریافت عدد n از ورودی، آن را به عوامل اول تجزیه کند و در قالب فرمت زیر نمایش دهد.

$$100 = 2^2 \times 5^2$$

ورودی

در یک خط عدد n به شما داده می‌شود.

$$1 \leq n \leq 10^8$$

خروجی

تجزیه شده عدد را چاپ کنید . دقت کنید در خروجی شما اعداد اول حتما باید به ترتیب صعودی آمده باشند و برای توان از علامت 8 استفاده کنید.

ورودی نمونه ۱

100

خروجی نمونه ۱

$2^2 * 5^2$

ورودی نمونه ۲

13

خروجی نمونه ۲

13

ورودی نمونه ۳

خروجی نمونه ۳

2^*7^2