عوامل اول

• محدودیت زمان: ۱ ثانیه

	• محدودیت حافظه: ۱۲۸ مگابایت
	برنامهای بنویسید که به ازای دریافت عدد n از ورودی، آن را به عوامل اول تجزیه کند و در قالب فرمت زیر نمایش دهد.
	$100=2^2\times 5^2$
	ورودى
	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 ^ استفاده کنید.
	مثال
	ورودی نمونه ۱
100	
	خروجی نمونه ۱
2424542	حروجی نشوت ۱
2^2*5^2	
	ورودی نمونه ۲
13	
	خروجی نمونه ۲
13	
	ورودی نمونه ۳
98	
	خروجی نمونه ۳
2*7^2	