

تجزیه کنید ...

برنامه‌ای بنویسید که عدد طبیعی n را گرفته و آن را به عوامل اول تجزیه کند.

ورودی

ورودی شامل یک عدد طبیعی n است که باید تجزیه شود.

$$2 \leq n \leq 5 \times 10^4$$

خروجی

در هر خط خروجی باید عامل و توان آن را چاپ کنید که با یک `tab` از هم جدا شده‌اند.

توجه کنید که عوامل باید حتماً اول باشند.

نمونه ورودی ۱

400

نمونه خروجی ۱

2	4
5	2

نمونه ورودی ۲

19

نمونه خروجی ۲

19 1