

ب.م.م: بزرگترین مقسوم علیه مشترک چند عدد بزرگترین عدد طبیعی است که مقسوم علیه همه ی آن اعداد باشد.

ک.م.م: کوچکترین مضرب مشترک چند عدد کوچکترین عدد طبیعی است که مضرب همه ی آن اعداد باشد.

دو عدد نسبت به هم اول هستند اگر ب.م.م.شان ۱ باشد.

ورودی

عدد n در یک خط داده می‌شود.

$$2 \leq n \leq 20$$

خروجی

ک.م.م اعدادی که از n کمتر اند و نسبت به آن اول هستند.

ورودی نمونه ۱

5

خروجی نمونه ۱

12