

باقر سرما خورده و مقادیر زیادی **خسته** است.

از آنجایی که باقر خیلی **خسته** است با طولانی و داستانی بودن متن سوالات مخالف است، در نتیجه:

به شما یک عدد x داده شده است، کوچکترین عدد بزرگتر از x که از جابه‌جایی ارقام x به وجود می‌آید را چاپ کنید.

ورودی

در خط اول x به شما داده شده است.

$$1 \leq x \leq 10^6$$

خروجی

در تنها خط خروجی جواب مسئله را چاپ کنید. در صورتی که جواب وجود ندارد 00 را چاپ کنید.

ورودی نمونه ۱

156

خروجی نمونه ۱

165