# Mieszanka



#### Sobotnie Koło Naukowe, Grupa III. Dostępna pamięć: 64 MB.

21.03.2015

Jaś zapisał w swoim nowym tablecie numer zadania domowego z matematyki. Niestety jego kolega Daniel chce mu zrobić psikusa. Pomyślał, że przemiesza cyfry w numerze zadania. Jednak, nie robi tego bezmyślnie, nowa liczba nie może być większa od pierwotnej. Znając numer zadania, wypisz w kolejności rosnącej liczby, które może ułożyć Daniel.

### Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia zapisano jedną liczbę naturalną N (1  $\leqslant N \leqslant 10^6$ ) – numer zadania

### Wyjście

W kolejnych wierszach standardowego wyjścia powinny znaleźć się liczby, które można otrzymać w wyniku przemieszania cyfr liczby N. Liczby wypisz w kolejności rosnącej.

## Przykłady

Wejście:	Wejście:	Wejście:	
321	555	243	
Wyjście:	Wyjście:	Wyjście:	
123	555	234	
132		243	
213			
231			
312			
321			

Mieszanka