

---

## Задача А. IPv4

Имя входного файла:	стандартный ввод
Имя выходного файла:	стандартный вывод
Ограничение по времени:	2 секунды
Ограничение по памяти:	64 мегабайта

Сергея очень любит курс сетей, который изучает в университете. Однажды преподаватель в университете предложил ему присоединиться к группе инженеров обслуживающих сеть. Сергей с радостью согласился. Первым заданием для него было восстановление лога, в котором фиксировался доступ к серверу, на котором проводятся соревнования по программированию. Суть проблемы состояла в том, что все IP-адреса, формат которых имеет вид “a.b.c.d”, где  $a, b, c, d$  – целые положительные числа, меньшие 256, был сильно испорчен и все точки из адресов пропали. Сергей, будучи весьма толковым программистом, оформил свое решение модульно, выделив в отдельный модуль поиск всех возможных IP-адресов, которые соответствуют заданной строке. Сергей молодец, модуль он выделил, а код не написал, потому что пошел на обед. Спасите Сергея, а то его уволят, напишите решение сами.

### Формат входных данных

В единственной строке входного файла содержится строка длиной не более 15 символов, состоящая исключительно из цифр.

### Формат выходных данных

Выведите все возможные IP-адреса (по одному адресу в строке), из которых можно получить входную строку, убрав все точки из записи.

### Пример

стандартный ввод	стандартный вывод
172202118	1.72.202.118
	17.2.202.118
	17.220.2.118
	17.220.21.18
	17.220.211.8
	172.20.2.118
	172.20.21.18
	172.20.211.8
	172.202.1.18
	172.202.11.8