

Ciąg cyfr

Ciąg cyfr

W podanym ciągu cyfr, wstaw między cyfry przecinki tak, aby utworzyć ciąg ściśle rosnący liczb całkowitych dodatnich o możliwie najmniejszej wartości ostatniego wyrazu.

Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się liczba całkowita d ($0 < d < 1000$) oznaczająca liczbę przypadków testowych. Każdy przypadek to ciąg cyfr [0-9], którego długość nie przekracza 100. Nie ma ciągu złożonego z samych zer.

Wyjście

Dla każdego przypadku testowego należy podać ciąg liczb oddzielony przecinkami, spełniający warunek ściśle rosnącego, którego ostatni wyraz będzie możliwie najmniejszy.

W przypadku, gdy istnieje więcej niż jeden taki ciąg, należy wypisać ten, którego wyrazy w kolejności występowania mają możliwie największą wartość. Dopuszczamy ponadto zapisywanie zer wiodących na początku liczb.

Przykład

Wejście

```
10
234
2635
4638
001
1000101
11091
21000858869201999960
12345678910112
110000011
89217643514707329101953937146641113
```

Wyjście

```
2,3,4
26,35
4,6,38
001
100,0101
11,091
21000,85886,92019,99960
12,34,56,78,91,0112
1,10,000011
8921,76435,147073,291019,5393714,6641113
```