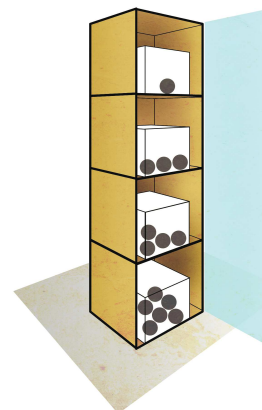


Tomek kolekcjonuje kuleczki: złote, srebrne, miedziane, a nawet te plastikowe. Swoje skarby przechowuje w  $n$  pudełkach, które zostały umieszczone na dębowym regale. Regał składa się z  $n$  półek. Na każdej półce znajduje się dokładnie jedno pudełko. Tomek jest bardzo zorganizowany, dlatego ustawia pudełka według liczby kulek (pudełko z najmniejszą liczbą kulek jest na najwyższej półce, zaś pudełko z największą liczbą kulek znajduje się na najniższej półce). Niestety pewnego dnia Mama poprzerzawiała pudełka. Pomóż chłopcu uporządkować bałagan według przyjętych reguł!



## Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia zapisano jedną liczbę naturalną  $n$  ( $1 \leq n \leq 1\,000$ ) – liczba półek na regale. W kolejnych  $n$  wierszach opisano poszczególne półki. Opis każdej półki to opis pudełka, które się na niej znajduje. Jest to ciąg literek 0 (kulka). W każdym pudełku znajduje się przynajmniej jedna kuleczka. Suma wszystkich kuleczek nie przekracza  $10^6$ . Nie ma dwóch pudełek, które zawierają taką samą liczbę kuleczek.

## Wyjście

W  $n$  wierszach standardowego wyjścia powinien znaleźć się opis kolekcji Tomka po uporządkowaniu.

## Przykłady

<p><b>Wejście:</b></p> <p>5</p> <p>00000</p> <p>00</p> <p>0000</p> <p>000000</p> <p>0</p> <p><b>Wyjście:</b></p> <p>0</p> <p>00</p> <p>0000</p> <p>00000</p> <p>000000</p>	<p><b>Wejście:</b></p> <p>3</p> <p>000</p> <p>00</p> <p>0</p> <p><b>Wyjście:</b></p> <p>0</p> <p>00</p> <p>000</p>	<p><b>Wejście:</b></p> <p>4</p> <p>0</p> <p>000000000</p> <p>00</p> <p>00000</p> <p><b>Wyjście:</b></p> <p>0</p> <p>00</p> <p>00000</p> <p>000000000</p>
--	--	--