

Bąbelki

Dostępna pamięć: 256MB

Jasio bardzo lubi porządek, dlatego ponumerował wszystkie samochodziki w swojej kolekcji i tak ustawił je na półce. Niestety zamiłowanie do porządku kończy mu się, gdy trzeba posprzątać w pokoju. Często więc mama tracąc cierpliwość, sprząta sama (skąd my to znamy?). Niestety kolejność samochodzików na półce nie ma dla mamy znaczenia. Jasio zobaczywszy samochodziki poustawiane w losowej kolejności bardzo się zasmucił. Chciałby je uporządkować, ale samochodzików jest bardzo dużo i trudno mu to zrobić – zwłaszcza, że niektóre samochodziki pożyczył kolegom.

Pomóż Jasiowi i napisz program, który posortuje samochodziki wg numerów.

Wejście

W pierwszej linii wejścia znajduje się liczba samochodzików n ($1 \leq n \leq 10^4$), które aktualnie są na półce.

Kolejna linia zawiera listę n liczb oddzielonych spacjami, która zawiera numery samochodzików w takiej kolejności w jakiej teraz stoją.

Wyjście

Jedna linia liczb oddzielonych spacjami ułożonych w kolejności rosnącej.

Przykład

Wejście	Wyjście
10 19 15 17 1 5 10 14 7 16 2	1 2 5 7 10 14 15 16 17 19