

## Вход

На първия ред е дадено е цяло положително число  $N$ . На втория ред са дадени  $N$  положителни числа разделени с интервал –  $A_i$ .

## Изход

Сортирайте числата с метода на вмъкването. На всяка от  $N-1$  стъпки  $i+1$ -ия елемент се слага на правилното място измежду първите  $i+1$  елемента. На отделен ред изкарайте резултата на всяка от стъпките.

## Ограничения

$$1 \leq N \leq 10^3$$

$$1 \leq A_i \leq 10^9$$

## Примери

Вход	Изход
5	3 5 1 3 2
3 5 1 3 2	1 3 5 3 2
	1 3 3 5 2
	1 2 3 3 5