

На входа имаме N числа ( $1 \leq N \leq 100000$ ), като числата са положителни и по-малки от  $2^{31}$ . Числата са в разбъркан ред. Изведете на стандартния изход числата с нарастващ ред разделени с един интервал.

Вход:

На първият ред е дадено числото N. На всеки от следващите N реда има по едно число.

Изход:

Числата в нарастващ ред разделени с по един интервал.

Пример:

Вход

5

5

3

7

8

1

Изход

1 3 5 7 8