

Liczby w odwrotnej kolejności

Napisz program, który wyświetli liczby podane na wejściu w odwrotnej kolejności.

Input

W pierwszym wierszu jedna liczba naturalna dodatnia $n < 10000$ określająca ilość liczb do wczytania.

W następnych n wierszach liczby naturalne.

Output

Ciąg liczb wczytanych na wejściu wypisany w odwrotnej kolejności.

Example

Input:

5
1
2
3
4
54

Output:

54
4
3
2
1