

Pierwsza równa ostatniej

Napisz program, który przepisze liczby z wejścia na wyjście do momentu napotkania takiej samej liczby jak wczytanej jako pierwszej.

Input

Ciąg liczb całkowitych.

Output

Ciąg liczb spełniających kryteria zadania.

Example

Input:

2 3 4 5 2 3 4 5 6 6

Output:

2 3 4 5 2