

Co drugi wyraz

Napisz program, który wypisze najpierw liczby stojące na parzystych miejscach, następnie na nieparzystych.

Wejście

W pierwszym wierszu jedna liczba n nie większą niż 100000, określająca liczbę wyrazów tego ciągu.

Następnie n liczb całkowitych należących do przedziału $[-10000; 10000]$

Wyjście

Wypisujemy liczby z wejścia zgodnie z treścią zadania.

Przykład

Wejście:

5

1 3 4 5 7

Wyjście:

3 5 1 4 7