

Cyfry liczby dwucyfrowej

Napisz program, który przepisze liczby dwucyfrowe z wejścia, które spełniają warunek:

Cyfra jedności jest kwadratem cyfry dziesiątek lub na odwrót.

Input

W pierwszym wierszu jedna n liczba określająca ilość liczb do wczytania.

Output

W drugim wierszu n liczb dwucyfrowych.

Example

Input:

5

12 11 42 76 39

Output:

11 42 39