

# Liczby na ich kwadraty

Napisz program, który wczyta  $n$  liczb całkowitych ( $n < 100\ 000$ ), liczby parzyste zamieni na ich kwadraty a nieparzyste skróci o cyfrę jednośc (w przypadku liczby jednocyfrowej wypisujemy 0) i wypisze te liczby w odwrotnej kolejności.

## Input

W pierwszym wierszu liczba  $n$ .

W następnych  $n$  wierszach liczby całkowite należące do przedziału  $[0..2000]$ .

## Output

Liczby wypisane w odwrotnej kolejności spełniające kryteria zadania

## Example

**Input:**

5  
10  
11  
3  
4  
20

**Output:**

400  
16  
0  
1  
100