## Szyfr

Baron chce komunikować się ze swoim Agentem za pomocą szyfru. Szyfr ten działa w następujący sposób. Baron podaje Agentowi listę słów. Pierwsze słowo ma wartość 0, a każde kolejne o 10 więcej niż poprzednie. Następnie Baron podaje Agentowi zaszyfrowane liczby. Pomóż Agentowi je odszyfrować.

## Wejście

Wczytaj liczbę  $n~(1 \le n \le 10^6)$  oznaczającą liczbę słów przekazanych przez Barona. W n wierszach wczytaj te słowa. Następnie wczytaj  $q~(1 \le q \le 10^6)$  oznaczające liczbę liczb do odszyfrowania. Wczytaj te liczby w osobnych wierszach.

## Wyjście

Wypisz odszyfrowane słowa. Każde w oddzielnej linii.

## Przykład

Wejście:

3

kot

pies

chomik

5

0

10

20

10 20

Wyjście:

kot

pies

chomik

pies

chomik