

Wybieranie elementów z tablicy

Napisz program, który wczyta 100 liczb całkowitych z zakresu $[0..10^9]$, a następnie odpowie na pytanie: jaka wartość znajduje się w komórce o numerze k , gdzie k należy do przedziału: $[1..100]$

Input

W pierwszym wierszu 100 liczb

Potem jedna liczba q

Następnie q liczb z zakresu $[1..100]$

Output

Dla każdej liczby q wartość tablicy w komórce $tab[q]$.

Example

Input:

```
65 37 39 45 94 79 91 59 56 12 30 56 32 21 4 48 50 4 42 46 5 30 74 62 48 43 70 36 37 63 7 65 96 46 89 61 58 35 10 24 91 80 31 69 24 69 64 27 37 75 92 86 42 71 80 22 16 11 0 83 11 56 28 29
10
15
9
11
3
19
11
16
1
7
8
```

Output:

```
4
56
30
39
42
30
48
65
91
59
```