

Napisz program, który sprawdzi ile razy wystąpiła w zbiorze dana liczba.

**Wejście:**

- W pierwszej linii wejścia znajduje się liczba całkowita  $1 \leq n \leq 1000$  - liczba elementów w zbiorze.
- W drugiej linii znajduje się  $1 \leq m \leq 10^6$  elementów.
- W następnych liniach wejścia znajdują się liczby  $1 \leq a \leq 10^6$  dopóki wczytane zostanie 0.

**Wyjście:**

- Po każdym wejściu liczby **a** następuje wyjście - liczba wystąpień liczby **a** w zbiorze.

**Przykład: Wejście:**

```
5
1 2 2 3 1
1
2
3
4
0
```

**Wyjście:**

```
2
2
1
0
```