

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
```