

## Sortowanie

Anastazy ma problem z pewną grupą liczb, które chce posortować. Pomóż mu rozwiązać ten problem.

### Zadanie

Napisz program który wczyta  $n$  liczb całkowitych, a następnie posortuje je i wypisze.

### Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się jedna liczba całkowita  $n$  ( $1 \leq n \leq 10^6$ ), oznaczająca ilość liczb  $a$  ( $1 \leq a \leq 10^6$ ) w drugim wierszu wejścia. W trzecim wierszu wejścia znajdzie się jedna litera "R", oznaczająca sortowanie rosnąco lub "M" oznaczająca sortowanie malejąco.

### Wyjście

W jedynym wierszu wyjścia powinno się znaleźć  $n$  posortowanych liczb.

### Przykład

Wejście:

```
10
7 4 3 6 5 7 4 3 5 2
R
```

Wyjście:

```
2 3 3 4 4 5 5 6 7 7
```