

Sort For Fun

Տրված է դրական ամբողջ թվերի զանգված, պահանջվում է կարգավորել այն ըստ անմասն:

Input

Մուտքի առաջին տողում տրված է զանգվածի չափը: Մուտքի երկրորդ տողում տրված են զանգվածի տարրերը:

Նշում: Չանգվածը մուտքագրելու համար կարող եք օգտվել այս կոդի կտորից.

```
int size;
cin >> size;
vector<int> arr(size);
for (int i = 0; i < size; i++) {
    cin >> arr[i];
}
```

Սահմանափակումները՝ $size \leq 250000$ և $arr[i] \leq 10^9$:

Output

Պահանջվում է տպել կարգավորված զանգվածը.

Նշում: Չանգվածը տպելու համար կարող եք օգտվել այս կոդի կտորից.

```
for (int i = 0; i < size; i++) {
    cout << arr[i] << " ";
}
```

Example

Input:

```
5
10 2 5 1 4
```

Output:

```
1 2 5 4 10
```