

# Dispersion

The dispersion of a sequence of measurements is defined as the difference between the largest and the smallest value.

## Input

The first line of the input contains a number of measurements  $n \in \mathbb{N}$ , where  $n \geq 1$ . After that  $n$  lines follow with a measurement  $m \in \mathbb{R}$  on each line.

## Output

The dispersion of the measurements.

## Example

### Input:

```
3
3.14
1.41
2.72
```

### Output:

```
1.73
```

De spreiding van een reeks meetresultaten wordt gedefinieerd als het verschil tussen de grootste en de kleinste waarde.

## Invoer

De eerste regel van de invoer bevat het aantal meetresultaten  $n \in \mathbb{N}$ , waarbij  $n \geq 1$ . Daarna volgen  $n$  regels met op elke regel een meetresultaat  $m \in \mathbb{R}$ .

## Uitvoer

De spreiding van de meetresultaten.

## Voorbeeld

### Invoer:

```
3
3.14
1.41
2.72
```

### Uitvoer:

```
1.73
```