

Operacje na ciągu liczb

wypisz najmniejszą i największą liczbę z danego ciągu liczb, posortuj go rosnąco i podnieś wszystkie jego elementy do kwadratu.

Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się jedna liczba n ($0 \leq n \leq 10$), jest to liczba elementów w wektorze. Drugi wiersz wejścia to elementy wektora.

Wyjście

Na wyjściu muszą się: najmniejsza i największa liczba z podanego ciągu liczb, a potem wszystkie jego liczby. Wszystko to po nowej linii.

Przykład

Wejście

```
2
1 2
```

Wyjście

```
1
4
1
4
```