

```
1 n=int(input())
2 a=list(map(int, input().split()))
3
4 max1 = max(a)
5 max2 = min(a)
6
7 min1 = min(a)
8 min2 = max(a)
9
10 for i in range(n):
11     if a[i] != min1:
12         min2 = min(min2, a[i])
13     if a[i] != max1:
14         max2 = max(max2, a[i])
15
16 print(min1, min2)
17 print(max1, max2)
```

## Второй максимум и второй минимум

Найдите два различных наименьших и наибольших элемента в числовой последовательности.

## Максимум и минимум

```
1 def maxn(n, a):
2     m1 = a[0]
3     for x in a:
4         if x > m1:
5             m1 = x
6     return m1
7
8 def minn(n, a):
9     m2 = a[0]
10    for x in a:
11        if x < m2:
12            m2 = x
13    return m2
14
15 n=int(input())
16 a=list(map(int, input().split()))
17
18 print(maxn(n, a))
19 print(minn(n, a))
```

## Два минимума

Найдите два различных наименьших элемента в числовой последовательности.

```
1  #include <iostream>
2  #include <vector>
3  #include <algorithm>
4  using namespace std;
5
6  int main()
7  {
8      int n, value;
9      vector<int> a(0);
10
11     cin >> n;
12     for (int i = 0; i < n; ++i)
13     {
14         cin >> value;
15         a.push_back(value);
16     }
17
18     int min1, min2;
19     min1 = *min_element(a.begin(), a.end());
20     min2 = a[0];
21
22     for (int i = 1; i < n; ++i)
23         if (a[i] != min1)
24             min2 = min(min2, a[i]);
25
26     cout << min1 << " " << min2 << endl;
27 }
```

**Лучше** \*max\_element



## Два минимума

Найдите два различных наименьших элемента в числовой последовательности.

```
1 n=int(input())
2 a=list(map(int, input().split()))
3
4 a = set(a)
5 min1 = min(a)
6 a.remove(min1)
7 min2 = min(a)
8 print(min1, min2)
9
```

```
1 n=int(input())
2 a=list(map(int, input().split()))
3
4 m1=min(a)
5 m2=min(x for x in a if x != m1)
6 print(m1, m2)
7
8 # =====
9
10 m1=min(a)
11 m2 = max(a)
12 for i in range(n):
13     if a[i] != m1:
14         m2 = min(m2, a[i])
15 print(m1, m2)
```

## Два минимума

Найдите два различных  
наименьших элемента в  
числовой последовательности.

```
1  #include <iostream>
2  #include <vector>
3  #include <algorithm>
4  using namespace std;
5
6  int main()
7  {
8      int min1, min2, value = 1, n;
9      vector <int> a(0);
10
11     cin >> n;
12     for (int i = 0; i < n; ++i) {
13         cin >> value;
14         a.push_back(value);
15     }
16
17     min1 = *min_element(a.begin(), a.end());
18     a.erase(remove(a.begin(), a.end(), min1), a.end());
19     min2 = *min_element(a.begin(), a.end());
20
21     cout << min1 << " " << min2 << endl;
22
23     return 0;
24 }
```

## Второй максимум и второй минимум

Найдите два различных наименьших и наибольших элемента в числовой последовательности.

```
1 n=int(input())
2 a=list(map(int, input().split()))
3
4 max1 = max(a)
5 max2 = min(a)
6
7 for x in a:
8     if x != max1:
9         max2 = max(max2, x)
10
11 print(max2)
```