

WA 2

Имя входного файла:	стандартный ввод
Имя выходного файла:	стандартный вывод
Ограничение по времени:	1 секунда
Ограничение по памяти:	256 мегабайт

Определите, что должна делать следующая программа, исправьте допущенные ошибки и сдайте программу на полный балл.

Для удобства текст программы приведён на двух языках программирования C++ и Python. Можно исправлять любой вариант.

Код на C++:

```
#include <iostream>
#include <vector>

using namespace std;

int main()
{
    int n;
    cin >> n;
    vector<int> a(n);
    for (int i = 0; i < n; ++i) cin >> a[i];
    int mx1 = a[0], mx2 = a[1];
    for (int i = 2; i < n; i++)
    {
        if (a[i] >= mx1)
        {
            mx1 = a[i];
        }
        else
            if (a[i] > mx2)
            {
                mx2 = a[i];
            }
    }
    cout << mx1 << " " << mx2 << endl;
}
```

Код на Python:

```
n = int(input())
a = [int(x) for x in input().split()]
mx1 = a[0]
mx2 = a[1]
for i in range(2, n):
    if a[i] >= mx1:
        mx1 = a[i]
    elif a[i] > mx2:
        mx2 = a[i]
print(mx1, mx2)
```

Формат входных данных

Первая строка содержит одно целое число n ($3 \leq n \leq 10^5$).

Вторая строка содержит n целых чисел a_1, a_2, \dots, a_n , все a_i по модулю не превышают 10^9 .

Система оценки

За решение этой задачи можно получить 50 баллов максимум.

Пример

стандартный ввод	стандартный вывод
6 15 1 4 7 9 3	15 9