

## RE 3

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];
    for (int i = 1; i < n; ++i) {
        int x = a[i];
        int j = i - 1;
        while (a[j] > a[i]) {
            a[j + 1] = a[j];
            j--;
        }
        a[j + 1] = x;
    }
    for (int i = 0; i < n; i++) cout << a[i] << " ";
}
```

Код на Python:

```
n = int(input())
a = [int(x) for x in input().split()]
for i in range(1,n):
    x = a[i]
    j = i - 1
    while a[j] > a[i]:
        a[j + 1] = a[j]
        j -= 1
    a[j + 1] = x
print(*a)
```

### Формат входных данных

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

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
5 2 7 4 5 15	2 4 5 7 15