

В. Собери стол

ограничение по времени на тест: 2 секунды

ограничение по памяти на тест: 256 мегабайт

ввод: стандартный ввод

вывод: стандартный вывод

Вася купил стол, у которого n ножек. Каждая ножка состоит из двух частей, которые соединяются друг с другом. Каждая часть может быть произвольной положительной длины, но гарантируется, что из всех $2n$ частей возможно составить n ножек одинаковой длины. При составлении ножки любые две части могут быть соединены друг с другом. Изначально все ножки стола разобраны, а вам заданы длины $2n$ частей в произвольном порядке.

Помогите Васе собрать все ножки стола так, чтобы все они были одинаковой длины, разбив заданные $2n$ части на пары правильным образом. Каждая ножка обязательно должна быть составлена ровно из двух частей, не разрешается использовать как ножку только одну часть.

Входные данные

В первой строке задано число n ($1 \leq n \leq 1000$) — количество ножек у стола, купленного Васей.

Во второй строке следует последовательность из $2n$ целых положительных чисел a_1, a_2, \dots, a_{2n} ($1 \leq a_i \leq 100\,000$) — длины частей ножек стола в произвольном порядке.

Выходные данные

Выведите n строк по два целых числа в каждой — длины частей ножек, которые надо соединить друг с другом. Гарантируется, что всегда возможно собрать n ножек одинаковой длины. Если ответов несколько, разрешается вывести любой из них.

Примеры

входные данные

```
3
1 3 2 4 5 3
```

выходные данные

```
1 5
2 4
3 3
```

входные данные

```
3
1 1 1 2 2 2
```

выходные данные

```
1 2
2 1
1 2
```