

Как пользоваться программой

Пользователь может ввести два флага: `--fromfile` и `--tofile`. Первый указывает на то, что входные данные будут взяты из указанного файла, а при указывании второго ответ будет записан в указанный файл. После какого-либо флага нужно написать название соответствующего файла.

Например:

```
./make --fromfile input.txt --tofile output.txt
```

Название файла считывается сразу после флага, так что если написать сразу два флага подряд, то одному файлу присвоится название одного из флагов.

В файле с входными данными, если есть флаг `--fromfile`, с консоли в противном случае, вводится число `n`. Далее на `n` строках пары чисел, обозначающие начало и конец отрезков.

Как работает программа

Начало и конец отрезков вводятся в двумерный массив `arr`. Массив сортируется пузырьком по началу отрезка по возрастанию.

Переменные `start` и `end` – начало и конец “объединения”, изначально им задаются значения начала и конца первого отрезка. Переменная `count` – счетчик отрезков в объединении, изначально задается равным единице.

Программа проходит по каждому отрезку из массива `arr`, начиная со второго элемента и если:

- Начало нынешнего отрезка больше `end` и `count != 1`, то выводится `start` и `end`. `start` и `end` присваиваются значения начала и конца нынешнего отрезка, `count` присваивается значение 1.
- Начало нынешнего отрезка меньше `end` и конец нынешнего отрезка больше `end`, то `end` присваивается значение конца нынешнего отрезка, `count += 1`.
- Иначе, то есть и начало, и конец нынешнего отрезка меньше `end`, то `count += 1`.

После цикла еще раз проверяется значение `count`, если оно не равно 1, то выводится `start` и `end`.