

Minimum i maksimum

Często spotykamy się z określeniem najmniejszej i największej liczby z pośród dwóch liczb. Twoim zadaniem jest napisać program, który z pary liczb całkowitych wypisze najmniejszą i największą liczbę całkowitą.

Input

Na wejściu podane są pary liczb całkowitych z przedziału -1000...1000.

Output

Na wyjściu wypisane są dwie liczby całkowite w każdej linii w kolejności rosnącej.

Example

Input:

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

Output:

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