

Hai đoạn chồng nhau

Time limit: 1.0s **Memory limit:** 250M

Cho hai đoạn $[L_1, R_1], [L_2, R_2]$. Viết chương trình tìm đoạn giao của chúng.

Input

Dòng duy nhất chứa bốn số nguyên L_1, R_1, L_2, R_2 thỏa $1 \leq L_1 \leq R_1, L_2 \leq R_2 \leq 10^9$.

Output

Nếu có giao nhau giữa hai đoạn này thì in ranh giới của nó, ngược lại thì in -1 .

Samples

Sample Input 1

```
1 15 5 27
```

Sample Output 1

```
5 15
```

Sample Input 2

```
2 5 6 12
```

Sample Output 2

```
-1
```