

Wspólny odcinek

Wyobraź sobie dwa odcinki leżące na osi liczbowej. Każdy z nich składa się z dwóch współrzędnych całkowitych określających początek i koniec odcinka.

Dla danych odcinków podaj początek i koniec odcinka (ewentualnie punkt), który jest odcinkiem wspólnym tych odcinków.

Wejście

Dwa wiersze danych. Pierwszy wiersz określa początek i koniec pierwszego odcinka, druga — początek i koniec drugiego odcinka. Wszystkie liczby są niewielkimi liczbami całkowitymi oraz początek jest zawsze mniejszy od końca.

Wyjście

Dwie liczby całkowite będące początkiem i końcem nowego odcinka lub napis **null** gdy taki odcinek nie istnieje.

Przykład 1

Wejście:

3 5

4 6

Wyjście:

4 5

Przykład 2

Wejście:

3 5

5 6

Wyjście:

5 5