

Trzy odcinki

Na osi liczbowej rysujemy trzy odcinki, które mogą się pokrywać. Twoim zadaniem jest określenie, przedziału reprezentującego część wspólną tych odcinków.

Wejście

Trzy wiersze. W każdym wierszu reprezentacja odcinka w postaci przedziału obustronnie domkniętego $[a, b]$, gdzie $a \leq b$ oraz $|a| < 1000$, $|b| < 1000$.

Wyjście

Dwie liczby określające przedział będący częścią wspólną odcinków lub napis *null*, gdy takiej części nie ma.

Przykład 1

Wejście:

2 5
1 10
4 6

Wyjście:

4 5

Przykład 2

Wejście:

1 2
3 3
4 12

Wyjście:

null