

прямокутники не можуть мати більше двох спільних точок.

ТУ У першому рядку вхідного потоку задаються координати протилежних вершин першого прямокутника, у другому – другого. Координати точок є цілими числами по модулю не більшими 10000. У вихідний потік вивести в першому рядку координату точки перетину, що лежить лівіше, а в другому – координати другої точки, якщо вона є. Якщо ж прямокутники не перетинаються, то вивести -1.

<i>Вхідні дані</i>	<i>Вихідні дані</i>
0 0 2 2	1 2
1 1 3 3	2 1

Задача 4-9

Дано два прямокутники з сторонами, паралельними осям координат. Знайти сумарну площу покриття прямокутниками площини.

ТУ. У першому рядку вхідного потоку задаються координати протилежних вершин першого прямокутника, у другому – другого. Координати точок є цілими числами по модулю не більшими 10000. У вихідний потік вивести площу покриття.

<i>Вхідні дані</i>	<i>Вихідні дані</i>
0 0 2 2	7
1 1 3 3	

Задача 4-10

На площині дано N прямокутників і K точок. Які з точок не належать жодному з прямокутників?

ТУ. У першому рядку стандартного вхідного потоку дано N ($N \leq 100$). Дальше у N рядках задаються цілі X_1, Y_1, X_2, Y_2 ($-10000 \leq X_1, Y_1, X_2, Y_2 \leq 10000$). Потім задається K ($K \leq 1000$) і у наступних K рядках ідуть координати точок X, Y ($-10000 \leq X, Y \leq 10000$). У вихідний потік виводити координати точок, що задовольняють умову задачі у порядку їх переліку.

<i>Вхідні дані</i>	<i>Вихідні дані</i>
1	11 11
0 0 10 10	
2	
1 1	
11 11	