Михайло намалював на аркуші паперу у клітинку красивий рисунок прямокутної форми. Його молод­шому брату Степану також захотілось помалювати, тому він вирізав із того ж листка паперу другий прямокутник. При цьому він не робив зайвих розрізів, тобто у результаті на папері залишилась пря­мокутна дірка. Крім того, лінії розрізу не проходили (навіть частково) по межах рисунка Михайла. Більш того, по межах рисунка не проходили навіть продовження ліній розрізу.

*Завдання.*Написати програму RECT.\*, яка за даними про розташування рисунка і прямокутної дірки визначити, чи зіпсував Степан рисунок старшого брата, другими словами, чи є на вирізаному Степаном прямокутнику хоча б маленький фрагмент рисунка Михайла.

*Вхідні дані.* Вхідний текстовий файл RECT.DAT містить один рядок з 8-ма цілими числами - x1, y1*,x*2*,y*2*,x*3*,y*3*,x*4*,y*4*,* розділених пропусками,де *(*x1, y1)- координати лівого нижнього кута рисунка Михайла, (*x*2*,y*2) - координати правого верхнього кута рисунка. Аналогічно, (*x*3*,y*3) - ко­ординати лівого верхнього кута вирізаного Степаном прямокутника, (x4,y4) - координати правого верхнього кута вирізаного прямокутника. Гарантується, що дані прямокутника не виро­джені (х1 < х2, y1 < y2 і аналогічні нерівності для другого набору координат). Аркуш був не дуже великим, тому кожне число по модулю не перевищує 104.

*Вихідні дані.* Вихідний файл RECT.SOL містить **YES**, якщо Степан зіпсував рисунок, і **NО**, якщо ні.

Приклади файлів

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RECT.DAT | RECT.SOL | RECT.DAT | RECT.SOL |
| 11223344 | NO | 11332244 | YES |