

Два круга

Input file: CIRCLES.IN
Output file: CIRCLES.OUT

exe-file: CIRCLES.EXE
Time limit: 0.1 sec.

Задан прямоугольник и два круга. Требуется определить, можно ли разместить оба круга целиком внутри прямоугольника так, чтобы круги не накладывались один на другой.

Входные данные. В первой строке входного файла содержатся два целых положительных числа, разделенных пробелом, – размеры прямоугольника. В каждой из следующих строк содержатся радиусы кругов – два целых положительных числа, разделенных пробелом. Строка номер (N+1) содержит радиусы N-ой пары кругов. Все числа во входном файле не превосходят 10000. Количество строк в файле не превосходит 1001.

Выходные данные. Выходной файл должен состоять из 0 и 1: если N-ая пара кругов целиком и без наложений помещается в прямоугольник, то на N-ом месте в единственной строке выходного файла должна стоять 1, если нельзя – то 0.

Пример	CIRCLES.IN	CIRCLES.OUT
	6 21	1101
	2 2	
	3 1	
	4 1	
	1 3	

Divi riņķi

Input file: CIRCLES.IN
Output file: CIRCLES.OUT

exe-file: CIRCLES.EXE
Time limit: 0.1 sec.

Ir dots taisnstūris un divi riņķi. Jānosaka, vai ir iespējams abus riņķus pilnībā izvietot taisnstūra iekšienē tā, lai riņķi nepārklātos.

Ievaddati. Pirmajā ievaddatu faila rindā ir doti divi ar tukšumsimbolu atdalīti veseli pozitīvi skaitļi – taisnstūra izmēri. Katrā no nākamajām rindām doti riņķu rādiusi – divi ar tukšumsimbolu atdalīti veseli pozitīvi skaitļi. (N+1)-ajā faila rindā doti N-tā riņķu pāra rādiusi. Visi skaitļi ievaddatu failā nepārsniedz 10000. Faila rindīņu skaits nepārsniedz 1001.

Izvaddati. Izvaddatu failam ir jāsatāv no 0 un 1: ja N-to riņķu pāri pilnībā un nepārklājoties iespējams izvietot taisnstūra iekšienē, tad vienīgās izvaddatu faila rindas N-tajā vietā jāizvada 1, ja nevar – 0.

Piemērs	CIRCLES.IN	CIRCLES.OUT
	6 21	1101
	2 2	
	3 1	
	4 1	
	1 3	