문제	
세목	타일 쌓기 크기가 모두 다른 직사각형 모양의 타일이 여러 장 있다. 타일을 하나씩 쌓아서 되도록 많은 타일을 쌓으려고 한다. 타일을 한 장 올려 놓을 때는 아래의 조건을 만족해야 한다. 1. 항상 쌓여있는 타일의 가장 위에 올려야 한다. 2. 새로 올려놓은 타일의 각 변은 그 이전에 올린 타일의 변을 벗어날 수 없다. 3. 새로 올려놓은 타일의 각 변은 이전에 올린 타일의 변들과 팽행하도록 놓는다. 아래의 네 가지 경우 중 1, 2, 3의 조건을 모두 만족하는 경우는 (나) 뿐이다. 다기 (나) 타일은 두변의 길이로 표현된다. 즉 (3.5)는 두변의 길이가 3과 5인 직사각형 타일을 나타낸다. 예를 들어, 7장의 타일이 (1.2), (8.7), (20.10), (20.20), (15.12), (12.14), (11.12) 와 같이 주어진다면, 위의 조건을 만족하며 최대한 쌓을 수 있는 타일은 (20.20), (15.12), (12.14), (11.12), (8.7), (20.14), (11.12) 약을 구하는 프로그램을 작성하시오. 사용할 수 있는 언어는 C/C++, Python3, JAVA로 제한한다. 프로그램의 실행 시간은 1초를 초과할 수 없다.
입력 형식	입력은 standard in으로 주어진다. 1. 첫 번째 줄에는 테스트케이스의 수 $T(0 < T \le 100)$ 가 주어진다. 2. 두 번째 줄에는 첫 번째 테스트케이스에 대한 타일 개수 $K(1 \le K \le 500)$ 가 주어진다. 3. 세 번째 줄부터 $K+2$ 번째 줄까지 K 개 타일로 가로 세로를 나타낸 두 개의 정수, A, B 가 빈칸을 사이에 두고 주어진다. (1 ≤ $A, B \le 1,000$) 4. 이후 2, 3번이 $T-1$ 번 반복된다.
출력 형식	출력은 standard out으로 표시하며, 각 테스트케이스별로 최대로 많이 쌓을 수 있는 타일의 개수를 한 줄에 하나씩 출력한다.

예		2
		2
		2 6
		8 1
		7
		1 2
	입력	8 7
		20 10
		20 20
		15 12
		12 14
		11 12
		(empty line)
		1
	출력	6
		(empty line)