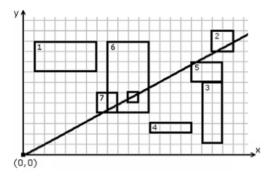
1945번 - 직사각형

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	78	37	35	52.239%

1945번: 직사각형

문제

2차원 평면상에 N개의 직사각형이 있다. 직사각형의 각 변은 각 좌표축과 평행하다. 이들 직사각형은 다른 직사각형와 겹쳐지거나 일치할 수 있으며, 다른 것의 내부에 그려질 수도 있다. 직사각형의 각 꼭지점은 자연수 좌표를 가진다.



위의 그림의 경우는 8개의 직사각형이 그려진 경우이다. 이제 이 2차원 평면에 원점 (0,0)을 지나는 직선을 하나 그릴 수 있다. 이 직선은 직사각 형들과 교차할 수 있는데, 위의 그림의 경우 2, 5, 6, 7, 8번 직사각형들과 교차하게 된다. (단지 직사각형의 꼭지점만을 스쳐 지나가더라도 교차하는 것으로 간주한다.)

가장 많은 직사각형과 교차하도록 원점을 지나는 직선을 그린다고 할 때, 최대 몇 개의 직사각형과 교차할 수 있는지를 구하는 프로그램을 작성하시오. 위의 그림의 경우 직선을 어떻게 그린다고 해도 6개 이상의 직사각형과는 교차하지 않으므로, 5개가 최대가 된다.

입력

첫째 줄에 직사각형의 개수 N(1≤N≤10,000)이 주어진다. 둘째 줄부터 N개의 줄에는 직사각형의 왼쪽 아래 꼭지점의 좌표 xbl, ybl과 오른쪽 위꼭지점의 좌표 xtr, ytr이 순서대로 빈칸 하나를 사이에 두고 주어진다. 입력되는 좌표는 1,000,000,000 이하의 자연수이다.

출력

첫째 줄에 최대로 교차할 수 있는 직사각형의 개수를 출력한다.

예제 입력 1 복사

예제 출력 1 복사

5

출처

• 문제를 번역한 사람: author5 (/user/author5)