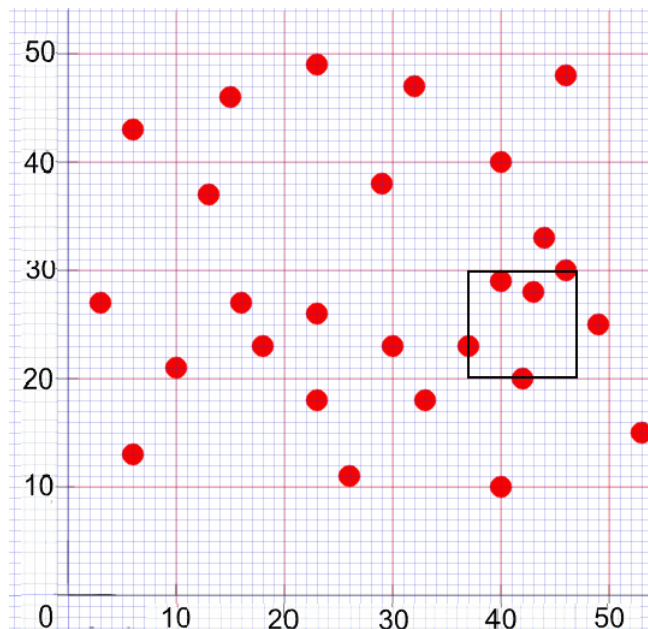


제 4 회 대학생 프로그래밍 경시대회



문제 C 지뢰제거 입력파일: C.in



지뢰제거를 위해서 새로운 장비가 투입되었다. 이 장비를 이용하면 $10\text{ m} \times 10\text{ m}$ 정사각형 범위 안(경계 포함)에 있는 지뢰를 한꺼번에 제거할 수 있다. $1,000\text{ m} \times 1,000\text{ m}$ 의 작업장에 묻힌 지뢰의 위치를 모두 알고 있다고 할 때 이 장치를 효과적으로 사용하기 위해서 한 번 사용하여 제거할 수 있는 최대 지뢰 개수를 계산하는 프로그램을 작성하시오. 위의 그림은 아래 ‘Sample Input’의 세 번째 경우를 나타낸 것이다. 그림에서 보이는 정사각형 영역에 이 장비를 사용하면 다섯 개의 지뢰를 한꺼번에 제거할 수 있으며, 이 수가 한 번 사용하여 제거할 수 있는 최대 지뢰 개수이다.

입력

입력은 표준입력(standard input)을 통해 받아들인다. 입력의 첫 줄에는 테스트 케이스의 개수 T ($1 \leq T \leq 10$)가 주어진다. 각 테스트 케이스는 한 줄에 지뢰의 개수를 뜻하는 하나의 정수 N ($10 \leq N \leq 10,000$)이 주어진 다음, N 개의 좌표가 한 줄에 하나씩 주어진다. 각 좌표는 0이상 1,000이하의 두 정수로 주어지는데, 첫 번째 정수는 x-좌표를, 두 번째 정수는 y-좌표를 나타낸다. 모든 정수 사이에는 한 칸의 공백이 존재한다. 같은 좌표에 두 개 이상의 지뢰는 존재하지 않으며, 지뢰의 크기는 무시할 정도로 작다고 가정한다.

출력

출력은 표준출력(standard output)을 통하여 출력한다. 각 테스트 케이스에 대해서 한 번에 가장 많이 제거할 수 있는 지뢰의 수를 출력하시오.

Sample Input**Output for the Sample Input**

3	2
4	5
10 10	5
20 20	
30 30	
40 40	
15	
36 33	
15 27	
35 43	
42 36	
21 49	
27 12	
9 40	
26 13	
26 40	
36 22	
18 11	
29 17	
30 32	
23 12	
35 17	
27	
40 10	
26 11	
6 13	
53 15	
18 16	
23 18	
33 16	
42 20	
10 21	
3 27	
6 43	
13 37	
16 27	
15 46	
23 26	
23 49	
30 23	
30 37	
33 47	
37 23	
40 40	
46 48	
40 29	
43 28	
49 25	
46 30	
44 33	