L. Atirador de elite

Time limit: 2.541s Memory limit: 1536 MB

Problemas e mais problemas! Assim foi a Seletiva para Maratona de Programação dos Alunos do IME-USP. Enquanto o big-boss "Guima" conquistava o Egito, seus seguidores passavam muito sufoco e angústia durante a prova. Assim que retornou, Guima conversou com os alunos e as principais reclamações foram: a demora nas respostas e os estouros repentinos dos balões. Muitos alunos eram bichos (alunos do primeiro ano . . . hehe) e estavam com muito medo de ter perdido o problema. Eles realmente achavam que era preciso fazer tudo do zero para ganhar um novo balão.

Imediatamente, após a reunião, o grande Faraó Guima pediu as fitas de segurança do laboratório, e constatou que havia um atirador de elite no canto da sala. Em intervalos de tempo o atirador disparava um tiro contra os balões. Após assistir ao vídeo inteiro, Guima percebeu que o atirador sempre dava um tiro que estourava a maior quantidade de balões possível.

Agora, o grande Cacique Guima quer que você e sua equipe escrevam um programa que dadas N coordenadas (x, y), determine o número de balões que o atirador consegue acertar com um único tiro. Um fato importante é que as balas do atirador não fazem curva.

Entrada

A entrada é composta por diversas instâncias. A primeira linha da entrada contém um inteiro *T* indicando o número de instâncias.

Cada instância é composta de diversas linhas. A primeira linha de cada instância contém um inteiro N — o número de balões. Seguido por N linhas que descrevem N coordenadas de balões. Cada coordenada de balão é dada por dois inteiros x e y separados por um espaço.

Restrições

```
1 <= N <= 1000
-100000 <= x,y <= 100000
```

Dois balões quaisquer não possuem as mesmas coordenadas.

Saída

Para cada instância imprima o número de balões que o atirador consegue acertar com um tiro.

Exemplo de entrada

_							
2							
9							
0	0						
1	1						
1	2						
1	3						
	1						
2	2						
2	3						
3	2						
3	3						
5							
1	1						
2	1						
3	1						
4	1						
3	2						

Saída para o exemplo de entrada

```
4 4
```

Segunda Seletiva para Maratona de Programacao IME-USP - 2008