

○ Luquinhas e as Explosões

Limite de Tempo: 3s

Luquinhas é um menino travesso que é apaixonado por Naruto. Um dos seus personagens preferidos é o Deidara, um ninja criminoso que é fanático por artefatos explosivos.

Luquinhas também adora explosões. Inspirado em Deidara, ele posicionou várias dinamites ao longo de uma reta. Cada dinamite foi colocada em uma posição X_i e cada uma possui um raio de explosão R_i quando detonada. A explosão de uma dinamite desencadeia a explosão de todas as dinamites em seu raio. Como Luquinhas possui apenas um palito de fósforo, ele deseja saber qual o maior número de dinamites que é possível explodir.

Entrada

A primeira linha da entrada consiste no número de casos de teste T ($1 \leq T \leq 10$). A primeira linha de cada caso de teste contém o número N ($1 \leq N \leq 10^5$) de dinamites. As N linhas seguintes contém, cada uma, um par de valores X_i ($1 \leq X_i \leq 10.000.000$) e R_i ($1 \leq R_i \leq 100.000$) indicando a posição e o raio da explosão da i -ésima dinamite.

Saída

Para cada caso de teste imprima, em uma linha, o maior número de dinamites que Luquinhas pode explodir.

Exemplos de entradas	Exemplos de saídas
4	3
3	1
1 3	4
1 4	3
7 8	
4	
2 1	
9 1	
12 1	
25 1	
4	
1 1	
2 3	
3 4	
4 5	
5	
1 1	
2 2	
7 1	
8 2	
9 1	