

## A - Attack on Bitania

Tenemos un ataque muy importante mañana. El ataque consiste en  $N$  misiles que ya están en el aire, cada misil tiene una coordenada  $[x, y]$  indicando donde caerá.

Atacamos la isla de Bitania que tiene una forma cuadrada de  $1000000$  de ancho y  $1000000$  de largo, con bases militares en cada coordenada entera comenzando de  $[1, 1]$  hasta llegar a la coordenada  $[1000000, 1000000]$ .

Cada uno de nuestros misiles puede destruir desde la coordenada  $[x, y]$  donde cayo hasta la coordenada  $[1, 1]$  creando un cuadrado de destrucción de ancho ' $x$ ' y largo ' $y$ '.

Necesitamos saber cuantas bases militares lograremos destruir cuando todos nuestros misiles lleguen a tierra.

### Entrada

La primera linea contiene un numero entero  $T$  que representa el total de casos de prueba.

Cada caso de prueba comienza con numero entero  $N$  ( $1 \leq N \leq 10000$ ) la cantidad de misiles enviados.

A continuación esta una lista de  $N$  pares  $x, y$  ( $1 \leq x, y \leq 1000000$ ) donde cada par representa la coordenada del misil  $i$ -esimo.

### Salida

Por cada caso de prueba imprimir el total de bases militares destruidas en Bitania.

### Ejemplo de Entrada

```
2
3
1 3 1 6 1 4
4
1 6 3 4 4 3 6 1
```

### Ejemplo de Salida

```
6
19
```