

# Tu amigable vecino

Tiempo máximo: 1,000 s Memoria máxima: 4096 KiB

<http://www.aceptaelreto.com/problem/statement.php?id=474>

El *Duende Verde*, acérrimo enemigo de nuestro amigable vecino *Spiderman*, ha colocado dos bombas atómicas en pleno Nueva York, en dos rascacielos distintos de la Quinta Avenida. Afortunadamente, *Spiderman* ha capturado al *Duende Verde* y, a base de mamporros y chistes malos, le ha sonsacado donde están. Tras entregar al *Duende Verde* a las autoridades, *Spiderman* se dispone a desactivar las dos bombas, pero quiere hacerlo en el menor tiempo posible, ya que su vida como *Peter Parker* le obliga a visitar a Mary Jane y su tía May.



La comisaría donde está ahora mismo se encuentra también situada en la Quinta Avenida, pero está un poco aturdido por la lucha y no sabe qué bomba desactivar primero para tener más posibilidades de llegar a tiempo para la cena.

## Entrada

La entrada comienza con un número indicando cuántos casos de prueba habrá que procesar. Cada uno está compuesto por tres números,  $0 \leq S, A, B \leq 10.000$ . El primero,  $S$ , proporciona la posición, en la Quinta Avenida, de *Spiderman*. Los dos siguientes,  $A$  y  $B$ , indican las posiciones de las bombas atómicas.

Las posiciones se indican como la distancia, en metros, desde el inicio de la avenida, en el Washington Square Park.

## Salida

Por cada caso de prueba, el programa escribirá la distancia mínima, en metros, que tendrá que recorrer *Spiderman* para desactivar las dos bombas colocadas por el *Duende Verde*.

## Entrada de ejemplo

```
2
100 150 200
300 100 700
```

## Salida de ejemplo

```
100
800
```

**Autores:** Sergi García Barea, Pedro Pablo Gómez Martín y Marco Antonio Gómez Martín.