

## Háromszögek

Kázmérnak van  $N$  szakasza. Huba  $Q$  kérdést tesz fel neki, minden kérdéshez mellékel két szakasz-hosszt.

Írj programot, amely minden kérdésre megadja, hogy Kázmér szakaszai közül hányféleképpen lehet választani egy harmadik szakaszt úgy, hogy a három szakaszból háromszög legyen szerkeszthető!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a szakaszok ( $1 \leq N \leq 100\,000$ ) és a kérdések száma ( $1 \leq Q \leq 50\,000$ ) szerepel. A második sorban az  $N$  szakasz hossza található ( $1 \leq A_i \leq 10^9$ , különbözőek). A bemenet további  $Q$  sorának mindegyikében Huba egy kérdésének két szakaszhossza van ( $1 \leq B_j, C_j \leq 10^9$ ).

### Kimenet

A *standard kimenet*  $Q$  sorból álljon, az  $i$ . sorban Huba  $i$ . kérdésére álljon a válasz!

### Példa

Bemenet	Kimenet
3 3	2
1 2 3	3
5 6	1
2 2	
1 3	
Bemenet	Kimenet
5 6	3
10 3 4 6 7	5
5 9	4
5 7	5
6 9	2
6 7	2
2 3	
2 5	

### Megjegyzés

Az  $a$ ;  $b$ ;  $c$  hosszú szakaszokból akkor és csak akkor szerkeszthető háromszög, ha  $a < b + c$ ,  $b < a + c$  és  $c < a + b$ .

### Korlátok

Időlimit: 0.4 mp.

Memórialimit: 64 MB

### Pontozás

A pontok 15%-a kapható olyan tesztekre, ahol  $N * Q \leq 10^6$ .

A pontok további 15%-a kapható olyan tesztekre, ahol  $B_j = C_j$ .

A pontok további 15%-a kapható olyan tesztekre, ahol  $A_i, B_j, C_j \leq 10^6$ .