

Brankas Aneh

Batas Waktu	1s
Batas Memori	256MB

Deskripsi

Pada suatu hari yang tidak cerah, sekolah menengah atas Abydos menemukan bahwa mereka terlilit hutang besar. Shiroko dan teman-temannya memutuskan untuk membobol suatu bank untuk membayar hutang sekolah mereka.

Di hari pembobolan, Shiroko menemukan suatu brankas yang terlihat berisi barang sangat berharga yang dijaga dengan kunci kombinasi sepanjang N dengan kondisi awal masing-masing angka adalah X_i (kunci dapat bernilai negatif). Teman Shiroko sebelumnya telah menemukan kertas berisi N buah angka Y_i yang diduga besar adalah kunci brankas. Namun, mengubah angka dalam kunci brankas tidak semudah yang mereka kira. Brankas tersebut menyediakan N buah tombol A_i dan N buah tombol B_i . Apabila tombol A_i ditekan, nilai X_{i-1} dan X_{i+1} akan bertambah sebesar 1. Sebaliknya, apabila tombol B_i ditekan, nilai X_{i-1} dan X_{i+1} akan berkurang sebesar 1.

Bantulah Shiroko dan teman-temannya menentukan apakah mereka dapat menghasilkan kombinasi Y dari kondisi awal X !

Format Masukan

Baris pertama terdiri dari satu bilangan bulat positif T ($1 \leq N \leq 10^9$) yang banyak kasus.

Setiap kasus terdiri atas 3 baris. Baris pertama terdiri dari satu bilangan bulat positif N ($1 \leq N \leq 10^9$) yang menyatakan panjang kunci kombinasi. 2 baris berikutnya berisi nilai X_i ($-10^5 \leq X_i \leq 10^5$) dan Y_i ($-10^5 \leq Y_i \leq 10^5$) yang masing-masing menyatakan kondisi awal brankas dan perkiraan kunci brankas.

Format Keluaran

Setiap kasus memiliki keluaran satu kata yaitu "Ya" apabila kunci brankas dapat dicapai dari kondisi awal dan "Tidak" apabila sebaliknya.

Batasan Tambahan

$$\sum_{i=1}^T N_i \leq 5 \times 10^8$$

Contoh Masukan 1

```
2
5
4 2 1 4 6
6 4 2 6 5
5
1 2 3 4 5
6 6 6 6 6
```

Contoh Keluaran 1

```
Ya
Tidak
```

Penjelasan

Pada contoh 1, kunci brankas dapat dicapai dengan melakukan aksi berikut:

1. Menekan tombol A_1 sebanyak 2 kali
2. Menekan tombol A_2 sebanyak 2 kali
3. Menekan tombol B_3 sebanyak 1 kali

Pada contoh 2, dapat ditunjukkan bahwa kunci brankas tidak akan mungkin dapat dicapai dari kondisi awal.