

Baris Bilangan

1s, 256MB

Deskripsi

Daniyal memiliki sebuah tongkat ajaib untuk menambah atau mengurangi **1** pada sebuah bilangan dalam array. Akan tetapi, ternyata tongkat tersebut mempengaruhi angka setelahnya, jika dia mengubah angka x_i maka x_{i+1} akan diubah yaitu ditambah atau dikurangi.

Dia akan diberikan N baris bilangan bulat dan harus mengubah agar baris tersebut tidak ada yang mengalami penurunan dengan aturan diatas ($1 \leq i \leq N-1$). Setiap bilangan dapat bernilai negatif.

Format Masukan

Baris pertama berupa bilangan bulat T mempresentasikan jumlah test case

Baris berikutnya berupa bilangan bulat N mempresentasikan jumlah bilangan bulat pada baris

Baris berikutnya berupa N bilangan bulat x_1, x_2, \dots, x_n dipisahkan oleh spasi

Format Keluaran

Setiap test case memberikan keluaran “YA” jika baris tersebut bisa tidak mengalami penurunan. Jika tidak bisa keluaran “TIDAK”

Batasan

$$1 \leq T \leq 10^4$$

$$2 \leq N \leq 2 \times 10^5$$

$$1 \leq x_i \leq 10^7$$

Contoh Masukan

```
2
2
3 2
3
1 3 2
```

Contoh Keluaran

```
TIDAK
YA
```

Penjelasan

Kasus uji pertama tidak ada cara agar baris tidak mengalami penurunan baik dengan penambahan maupun dengan pengurangan sehingga mendapat keluaran “TIDAK”.

Kasus uji kedua kita dapat menambah x_2 dan x_3 kemudian mengurangi x_1 dan x_2 sekali sehingga baris menjadi

[0 3 3]

