



Contest Menu

CONTESTANT

Overview

Announcements 7

Problems >

Submissions

Clarifications

Scoreboard

Penyisihan SCPC COMPFEST 12

Contest is over.

Indonesian (id) ▾

Switch

G. Gajah Malas

Time limit	2 s
Memory limit	64 MB

Deskripsi

Pak Chanek memiliki N buah patung yang berjajar di sebuah garis lurus. Patung ke- i memiliki tinggi H_i . Menurut Pak Chanek, patung-patung ini akan terlihat lebih cantik jika terurut, baik itu dari paling rendah ke paling tinggi, atau dari paling tinggi ke paling rendah. Memindahkan patung yang bisa memiliki berat hingga berton-ton sangat melelahkan, sehingga Pak Chanek akan menyewa gajah ajaib untuk melakukannya.

Dalam satu gerakan, gajah akan memilih beberapa patung, menariknya dengan daya hisap belalainya yang kuat dengan mempertahankan urutannya, lalu meletakkannya baik di depan atau di belakang patung-patung yang tidak dihisapnya dengan urutan terbalik. Ternyata gajah ini pemalas sehingga menagih biaya per gerakan! Pak Chanek yang ingin berhemat lalu penasaran: apakah mungkin mengurutkan patung-patung ini dengan hanya menggunakan satu gerakan?

Format Masukan

Baris pertama berisi N , banyaknya patung yang dimiliki Pak Chanek.

Baris berikutnya berisi N bilangan. Bilangan ke- i menyatakan tinggi patung ke- i .

Format Keluaran

Jika mungkin untuk mengurutkan patung dengan tepat 1 gerakan, keluarkan "Ya". Jika tidak, keluarkan "Tidak".

Contoh Masukan 1

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

Contoh Keluaran 1

```
Ya
```

Contoh Masukan 2

```
4
27 13 31 25
```

Contoh Keluaran 2

```
Tidak
```

Penjelasan

Pada contoh masukan pertama, beberapa solusi yang mungkin:

- Pilih patung dengan tinggi (1, 2, 3) lalu letakkan dibelakang patung-patung lain sehingga membentuk barisan 5 4 3 2 1
- Pilih patung dengan tinggi (5, 4) lalu letakkan dibelakang patung-patung lain sehingga membentuk barisan 1 2 3 4 5.

Pada contoh masukan kedua, tidak ada kombinasi yang memungkinkan untuk mengurutkan patung-patung tersebut. Berikut beberapa contoh barisan yang dapat diperoleh:

- 27 25 31 13: memilih patung (13, 31) lalu meletakkan di belakang barisan.
- 25 13 27 31: memilih patung (13, 25) lalu meletakkan di depan.

Dapat dilihat bahwa untuk kombinasi-kombinasi lain, tidak ada kombinasi yang dapat mengurutkan patung.

Batasan

- $1 \leq N \leq 100.000$

- $1 \leq H_i \leq 1.000.000.000$
- Semua patung memiliki tinggi yang berbeda.

Submit solution



Contest is over.