

آرایه

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

در ورودی به شما یک آرایه داده شده است. با توجه به تعریف Max-Heap تشخیص دهید آیا این آرایه دارای ویژگی Max-Heap است یا خیر؟

ورودی

در خط اول ورودی عدد n آمده است که نشان‌دهنده تعداد اعضای آرایه است. در خط بعدی n عدد $a[1]$ تا $a[n]$ آمده است که عناصر آرایه است.

$$1 \leq n, a[i] \leq 100000$$

خروجی

در تنها سطر خروجی عبارت "YES" یا "NO" را چاپ کنید.

مثال

ورودی نمونه ۱

4
4 3 1 2

خروجی نمونه ۱

YES

ورودی نمونه ۲

5

5 3 2 1 4

خروجی نمونه ۲

NO

تشخیص اولین عنصر بزرگ‌تر

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

آرایه‌ای از n عدد طبیعی داده شده‌است. برای هر عنصر این آرایه اولین عنصر بزرگ‌تر از آن که دارای اندیس بیشتری است را پیدا کنید.

ورودی

در خط اول ورودی عدد n آمده‌است که نماینگر تعداد عناصر آرایه است. در خط بعدی به ترتیب عناصر $a[1]$ تا $a[n]$ آمده‌است.

$$1 \leq n \leq 100000$$

خروجی

در یک سطر n عدد باید چاپ شود که برای هر کدام از عناصر آرایه اولین مقدار بزرگ‌تر از آن را باید چاپ کنید و اگر چنین عنصری وجود نداشت "1-" چاپ کنید.

مثال

ورودی نمونه ۱

4
4 6 2 8

خروجی نمونه ۱

6 8 8 -1

ورودی نمونه ۲

5
5 2 3 1 4

خروجی نمونه ۲

-1 3 4 4 -1