

## 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