

# وارونگی

- محدودیت زمان: ۲ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

باقی‌مانده تعداد وارونگی‌ها در یک آرایه  $A$  به طول  $N$  را بر عدد 100 000 چاپ کنید. یک وارونگی در یک آرایه به صورت زیر تعریف می‌شود:

$$1 \leq i, j \leq N, i > j, A_i < A_j$$

## ورودی

در خط اول  $N$  که تعداد اعضای آرایه است به شما داده می‌شود. در  $N$  خط بعدی در هر خط یک عدد که عنصر  $i$  ام آرایه است به شما داده می‌شود.

$$1 \leq N \leq 200\,000$$

## خروجی

یک خط که شامل تعداد وارونگی های آرایه است که بر عدد 100 000 باقی‌مانده گرفته شده‌اند.

## مثال

### ورودی نمونه

3
2
3
1

### خروجی نمونه

2
---