

Proud

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

همان طور که می‌دانید یک نابجایی را به این صورت تعریف می‌کنیم:

اگر در یک آرایه عددی، دو اندیس متفاوت i و j موجود باشند که $i > j$ باشد، اما $a[i] < a[j]$ باشد، به زوج مرتب (i, j) یک نابجایی می‌گوییم.

ما تعداد نابجایی‌ها را به عنوان یک معیار خوب برای تفاوت دو ترتیب در نظر گرفتیم، اما بعضی اعتقاد دارند که شاید این معیار حساسیت زیادی دارد. به همین دلیل، نابجایی خفن را اینگونه تعریف می‌کنیم:

اگر در یک آرایه عددی، دو اندیس متفاوت i و j موجود باشند که $i > j$ باشد، اما $a[i] < 2 * a[j]$ باشد، به زوج مرتب (i, j) یک نابجایی خفن می‌گوییم

به شما یک آرایه به طول n از اعداد صحیح به نام a داده شده است، شما باید بگویید در این آرایه چند نابجایی خفن وجود دارد.

ورودی

خط اول ورودی تنها شامل عدد n طول آرایه است. در خط دوم n عدد a_i که با فاصله از هم جدا شده‌اند آمده است.

$$1 \leq n \leq 2 \times 10^5$$

$$1 \leq a_i \leq 10^9$$

خروجی

در تنها سطر خروجی یک عدد صحیح تعداد نابجایی‌های خفن آرایه را چاپ کنید.

مثال

ورودی نمونه ۱

7
7 6 5 4 3 2 1

خروجی نمونه ۱

9

ورودی نمونه ۲

6
1 2 3 4 5 6

خروجی نمونه ۲

0

ورودی نمونه ۳

10
9 2 2 4 2 8 9 27 3 3

خروجی نمونه ۳

12