9/12/24, 6:43 PM تمرین دوم Corfu

Corfu

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

باز هم به تعداد n غول با شمارههای 1 تا n به ترتیب در صف ایستادهاند.

در ابتدای هر ثانیه به صورت همزمان هر غول، غول سمت راستی خود را نگاه میکند و اگر وزنش از او بیشتر بود او را میخورد.(دقت کنید که در یک ثانیه ممکن است یک غول همزمان هم غول دیگری را بخورد و هم توسط غول دیگری خورده شود.)

آرامش در شهر وقتی به پا میشود که از آن به بعد دیگر هیچ غولی، غول دیگر را نخورد.

وزن غولها به شما داده میشود شما باید اولین ثانیهای را اعلام کنید که از آن پس آرامش در شهر بر پا شده است.

ورودي

ورودی شامل دو خط میشود. در خط اول ورودی تنها عدد n، تعداد غولها داده میشود.

در خط دوم n عدد صحیح w[i] جدا شده با فاصله به ترتیب میآیند که w[i] نشان دهندهی وزن غول iام است.

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

$$1 \leq w[i] \leq 10^9$$

خروجي

در تنها خط خروجی یک عدد چاپ کنید که نشان دهندهی اولین ثانیهایست که پس از آن غولی خورده نمیشود.

مثال

ورودی نمونه ۱

5 5 4 3 1 2

خروجی نمونه ۱

2

در این مثال در ثانیهی اول:

غول اول، غول دوم را میخورد

غول دوم، غول سوم را میخورد

غول سوم، غول چهارم را میخورد

پس صف پس از گذشت ثانیهی اول تبدیل به [2 , 5] میشود.

در ابتدای ثانیهی دوم غول با وزن ۵ غول با وزن ۲ را میخورد و فقط خودش در صف باقی میماند و از این ثانیه به بعد آرامش در شهر برپا میشود.

ورودی نمونه ۲

9/12/24, 6:43 PM | تعرین دوم Corfu

6 1 1 2 2 3 3

خروجی نمونه ۲

0

در این مثال از همان ابتدا غولی خورده نمیشود.