9/12/24, 6:36 PM | تمرین اول Gluttony

Gluttony

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

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

میدانیم هر غول تمام غولهایی را که در صف از او جلوتر هستند و همچنین وزن اکیدن کمتری از او دارند را میخورد.

وزن غولها به شما داده میشود، شما باید برای هر غول شمارهی غولی را که او را میخورد چاپ کنید. و اگر غولی تا آخر کار خورده نمیشود و زنده میماند برای او عدد ۰ را چاپ کنید.

برای مثال غول آخر همیشه زنده میماند چون کسی او را نمیخورد.

برای توضیحات بیشتر به مثالها توجه کنید.

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.

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

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

خروجي

در تنها خط خروجی به ترتیب n عدد جدا شده با فاصله از یک دیگر چاپ کنید که عدد iام نشان دهندهی شمارهی غولی است که غول شماره i را می خورد.

مثال

ورودی نمونه ۱

5 3 5 4 1 2

خروجی نمونه ۱

20050

ورودی نمونه ۲

7 10 13 10 10 11 2 1

خروجی نمونه ۲

2 0 5 5 0 0 0

در این مثال ایتدا غول شماره ۲ با وزن ۱۳ غول شمارهی ۱ را که وزنش ۱۰ است میخورد.

9/12/24, 6:36 PM | نمرين اول Gluttony

غول شمارهی ۳ فقط غول شمارهی ۲ را جلوی خود میبیند (چون غول شمارهی ۱ قبلن توسط شمارهی ۲ خورده شده است.) که وزن بیشتری دارد پس کسی را نمیخورد.

غول شماره ۴ هم به مانند شماره ۳ نمیتواند کسی را بخورد.

غول شمارهی ۵ ولی با وزن ۱۱ دو غول با وزن ۱۰ و یک غول با وزن ۱۳ جلوی خود میبیند پس دو غولی را که وزن ۱۰ دارند میخورد.

غولهای ۶ و ۷ هم کسی را نمیخورند.

بدین ترتیب:

غول شمارهی ۱ توسط غول شماره ۲ خورده میشود.

غولهای شمارهی ۳ و ۴ توسط غول شماره ۵ خورده میشود.