عليزئوس قدرتمند!

• محدودیت زمان: 6 ثانیه

• محدودیت حافظه: 512 مگابایت

علیز بعد از خواندن حقایق پیشین تصمیم گرفت شیخ را خلع قدرت کند و خودش افسانه ی آخر را بسراید.

علیزئوس که از اساطیر یونان است بعد از مرگ هرکول به جنگ کریم تایتان میرود. کریم تایتان خیلی بزرگ است و علیزئوس خیلی قوی! برای همین علیزئوس برای زندانی کردن کریم تایتان به یک زنجیر بلند نیاز دارد، ولی علیزئوس فقط زنجیر های کوچک دارد. شیخ که قبل از خلع قدرت شدن مقدار زیادی چسب رازی! (بلی رازی) را با ماشین زمان به یونان باستان فرستادهبود علیزئوس را قادر ساخت که بتواند هر دو تکه زنجیر بلند تر به وجود بیاورد.

علیزئوس برای چسباندن دو زنجیر به طول l + k باید ابر پشتک بزند.علیزئوس n زنجیر به طول ابر پشتک بزند. او برای اتصال همه زنجیرها به هم باید حداقل چند بار پشتک بزند. $l_1, l_2, ..., l_n$

ورودي

در خط اول ورودی n که تعداد زنجیر ها است داده میشود.

در خط دوم n عدد داده میشود که نشان دهنده طول زنجیرها است.

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

$$1 \le l_i \le 10^9$$

خروجي

در تنها خط خروجی حداقل تعداد پشتک لازم را چاپ کنید.

مثال ورودی نمونه ۱

3 5 1 4 2

خروجی نمونه ۱

33