

L. متین بی متین

• محدودیت زمان: ۱ ثانیه

• محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

چون که متین هم از کمک کردن به مردم خسته می‌شود و اکنون خواب است، این سوال را خودتان تنهایی حل کنید.

یک آرایه ی $2n$ عضوی داریم. می خواهیم اعضای این آرایه را به صورت n دسته ی ۲ تایی در بیاوریم $(a_1, b_1), (a_2, b_2), \dots, (a_n, b_n)$ به طوری که به ازای تمام i ها $(1 \leq i \leq n)$ مجموع $\min(a_i, b_i)$ ها بیشترین مقدار ممکن شود.

ورودی

خط اول ورودی عدد طبیعی n است.

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

خط دوم ورودی شامل $2n$ عدد صحیح s_1, s_2, \dots, s_n است.

$$-10^9 \leq a_i \leq 10^9$$

خروجی

یک عدد صحیح است- که نشان دهنده ی بیشترین مقدار ممکن برای مجموع $\min(a_i, b_i)$ به ازای تمام i ها می باشد.

مثال

در اینجا چند نمونه برای فهم بهتر صورت سوال و قالب ورودی و خروجی تست‌ها داده می‌شود.

ورودی نمونه 1

3
6 2 6 5 1 2

خروجی نمونه 1

9