

سؤال شش

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

آنا و مانی می‌خواهند در یک بازی شرکت کنند. بازی به این صورت است که یک رشته‌ای از اعداد بر روی تابلویی نوشته شده است. در هر مرحله، هر بازیکن باید یک عدد را انتخاب و آن را از روی تابلو حذف کند تا در نهایت یک عدد باقی بماند. بازی با آنا شروع می‌شود؛ او قصد دارد عددی که در نهایت باقی می‌ماند کمترین مقدار باشد. سپس نوبت مانی می‌شود؛ او قصد دارد عددی که در نهایت باقی می‌ماند بیشترین مقدار باشد. حال شما باید آخرین عدد باقی‌مانده روی تابلو را حدس بزنید.

ورودی

در خط اول ورودی، تعداد عددهای نوشته شده روی تابلو (n) داده می‌شود.

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

در خط دوم ورودی، عددها با فاصله از یکدیگر آمده‌اند.

$$1 \leq a_i \leq 10^6$$

خروجی

عددی که در نهایت روی تابلو باقی می‌ماند را در خروجی چاپ کنید.

ورودی نمونه اول

3
2 1 3

خروجی نمونه اول

2

▼ توضیح نمونه اول

ابتدا آنا عدد ۳ را پاک می‌کند. سپس مانی عدد ۱ را پاک می‌کند. در نهایت عدد ۲ روی تابلو باقی می‌ماند.

ورودی نمونه دوم

3
2 2 2

خروجی نمونه دوم

2

▼ توضیح نمونه دوم

تحت هر شرایطی، عدد ۲ بر روی تابلو باقی می ماند.