

هندونه خوری

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

حنا وارد مسابقه هندونه خوری شده است. در این مسابقه n هندوانه وجود دارد که به ترتیب با شماره‌های ۱ تا n نام‌گذاری شده‌اند، همچنین وزن هندوانه i ام، w_i است. (وزن هندوانه‌ها متمایز است.)

حنا در هر مرحله از این مسابقه دو هندوانه‌ای که کم‌ترین شماره را دارند را انتخاب می‌کند و هندوانه‌ای که سبک‌تر است را می‌خورد. حنا به این کار ادامه می‌دهد تا فقط یک هندوانه باقی بماند.

بعد از مسابقه حنا به این فکر رفته که آخرین هندوانه چه شماره‌ای داشت اما از آن‌جا که خیلی هندوانه خورده، فکرش کار نمی‌کند. به حنا کمک کنید و با گرفتن w_i ها شماره آخرین هندوانه را بگویید.

ورودی

در سطر اول n تعداد هندوانه‌ها آمده است.

در سطر بعدی w_1, w_2, \dots, w_n آمده است.

$$1 \leq n \leq 100$$

$$1 \leq w_i \leq 100$$

- تضمین می‌شود که w_i ها متمایز هستند.

خروجی

در تنها سطر خروجی شماره هندوانه باقی مانده را چاپ کنید.

مثال

ورودی نمونه ۱

5
4 3 1 5 2

خروجی نمونه ۱

4

در این نمونه به ترتیب اتفاق‌های زیر اتفاق می‌افتد.

- هندوانه‌های ۱ و ۲ انتخاب می‌شوند و هندوانه ۲ چون وزن کم‌تری دارد خورده می‌شود.
- هندوانه‌های ۱ و ۳ انتخاب می‌شوند و هندوانه ۳ خورده می‌شود.
- هندوانه‌های ۱ و ۴ انتخاب می‌شوند و هندوانه ۱ خورده می‌شود.
- هندوانه‌های ۴ و ۵ انتخاب می‌شوند و هندوانه ۵ خورده می‌شود.

در نهایت هندوانه چهار باقی می‌ماند.

ورودی نمونه ۲

5
2 4 5 1 3

خروجی نمونه ۲

3

▼ راهنمایی ۱

ثابت کنید که هندوانه‌ای که در انتها باقی می‌ماند بیشترین وزن را میان هندوانه‌ها دارد.

▼ راهنمایی ۲

با استفاده از یک حلقه، ابتدا مقدار بیشینه وزن را در آرایه w محاسبه کنید. سپس با استفاده از یک حلقه دیگر اندیسی که مقدار بیشینه را دارد پیدا و آن را چاپ کنید.