

هندوانه‌خوری

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

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

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

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

روزدی

در سطر اول n تعداد هندوانه‌ها آمدده است.

در سطر بعدی w_1, w_2, \dots, w_n آمدده 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.

ورویدی نمونه ۲

5

2 4 5 1 3

خروجی نمونه ۲

3