

آرایه خوب

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

۲ آرایه به طول n به شما داده میشود که n عددی زوج است، این ۲ آرایه خوب نامیده میشوند اگر تعداد عنصرهای مساوی در یک اندیس بیشتر یا مساوی نصف طول آرایه ها باشد.

ورودی

در خط اول مقدار n

در خط دوم n عدد صحیح برای آرایه اول a

در خط سوم n صحیح برای آرایه دوم b

$$1 \leq n \leq 100$$

$$0 \leq a_i, b_i \leq 10^9$$

خروجی

اگر ۲ آرایه شرط مسئله را رعایت کرده بودند مقدار YES و در غیر این صورت NO

مثال

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

ورودی نمونه ۱

6

1 2 3 4 10 6

0 2 5 4 10 6

خروجی نمونه ۱

YES

در اندیس های ۱ (مقدار ۲)، اندیس ۳ (مقدار ۴)، اندیس ۴ (مقدار ۱۰) و در اندیس ۵ (مقدار ۶) شرط مسئله برقرار است که تعداد این اندیس ها ۴ عدد است که از نصف ۶ بیشتر است.

پس آرایه، یک آرایه خوب است.

ورودی نمونه ۲

10

0 1 8 9 4 5 6 100 2 12

0 1 2 25 6 4 8 100 1 100

خروجی نمونه ۲

NO