

بازگشت

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

مادا و دکتر ها خبری از وجود یکدیگر نداشته و هرکدام جداگانه در تلاش برای جلوگیری از جنگ بودند.

مادا سرانجام بعد از مآجرها موفق به پیدا کردن شفتالو شد. اما متوجه شد که شفتالو به کل حافظه ی خود را از دست داده است. مادا با خود فکر کرد اگر همین الان شفتالو را به زمان خودش برگرداند و مسیر زندگی او را در مسیری به غیر از برنامه نویسی قرار دهد تاریخ تغییر خواهد کرد و shef137 به کل از هستی محو می‌شود.

اما همین تغییر کوچک در زندگی او می‌توانست دنیا را به دنیای کاملاً متفاوت دیگری تبدیل کند که بدتر و بهترش را نمی‌شد پیش بینی کرد و تمام ربات ها چنان از تاریخ محو می‌شدند که گویی هیچگاه وجود نداشتند، همه‌ی انسان‌هایی که با تکنولوژی شفتالو نجات پیدا کرده بودند می‌مردند.

مادا متوجه موضوعی شد، shef137 انسان بدی بود اما زندگی بسیاری را هم نجات داده بود، پس تصمیم گرفت شفتالو را برگرداند و به سمت سرنوشتش هدایت کند با این تفاوت که در این پرسه همراه او باشد.

برای برگشتن، مادا فواصل چاله‌های زمانی را محاسبه کرده و دنباله ای درست کرده است. اما مسیر او تنها زمانی به سال ۲۰۲۱ ختم میشود که به ازای دو اندیس داده شده، معکوس زیر دنباله محدود به این دو عدد، تغییری در دنباله ی اصلی ایجاد نکند. مثال این مطلب را بهتر نشان می‌دهد.

ورودی

به شما ابتدا n طول دنباله اعداد داده می‌شود، سپس دو عدد a و b به عنوان ابتدا و انتهای زیردنباله به شما داده می‌شود. سپس n عدد دنباله به شما داده می‌شود.

$$2 \leq n \leq 10^5$$

$$2 \leq a \leq b \leq 10^5$$

$$-10^9 \leq x_i \leq 10^9$$

خروجی

اگر با معکوس کردن زیردنباله مورد نظر، دنباله ی جدید با قبلی تفاوتی نکرد YES و در غیر اینصورت NO را چاپ کنید.

مثال

ورودی نمونه ۱

7
2 6
23 14 15 11 15 14 101

اگر زیردنباله ی (14, 15, 11, 15, 14) را معکوس کنیم تغییری در دنباله ی اصلی ایجاد نمی‌شود.

خروجی نمونه ۱

YES

ورودی نمونه ۲

12
4 12
2 34 1 62 5 3 12 6 12 4 5 62

خروجی نمونه ۲

NO

• توجه کنید بازه ی اعداد بسته است و خود b و a عضو زیردنباله به حساب می‌آیند.