2/28/25, 6:41 PM

تابع

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

به شما دو آرایه A و B که به صورت صعودی مرتب شدهاند داده شده. عددی مانند x پیدا کنید که مقدار عبارت فوق کمینه شود:

$$\sum_{i \in A \cup B} |i - x|$$

تذكر مهم:

در صورتی که الگوریتم شما از اردر $\log n$ نباشد تنها ۵۰ درصد نمره به شما تعلق میگیرد.

ورودي

در خط اول ورودی n آمده است. در دو خط بعدی n عدد آمده است که خط اول A و خط دوم B است.

 $1 \le n \le 1000000, -10000000000 \le A_i, B_i \le 10000000000$

خروجي

عدد x را با دقیقا یک رقم اعشار چاپ کنید.

مثال

ورودی نمونه ۱

5 1 12 15 26 38 2 13 17 30 45

خروجی نمونه ۱

16.0

ورودی نمونه ۲

5 1 3 5 11 17 9 10 11 13 14

خروجی نمونه ۲

10.5

2/28/25, 6:41 PM

تقاطع

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

به شما n خط داده شده است. چند تقاطع وجود دارد به طوری که مختصات x آنها بین a و b است؟

عكس مورد نظر شما پيدا نشد

www.UUpload.ir

ورودي

در خط اول ورودی عدد n امده است.

 $1 \leq n \leq 300000$

در n خط بعدی در هر خط دو عدد a_i و b_i آمده است که به ترتیب مختصات y نقطه برخورد خط iام با خط a=a و a=a هستند.

 $-10000000000 \le a_i, b_i \le 1000000000$

تضمین میشود که هیچ سه خطی همرس نیستند.

خروجي

در خروجی تعداد تقاطع ها را چاپ کنید.

مثال

ورودی

خروجي

1