



سؤالات



تابع

۴۰

تقاطع

۶۰

همه ارسالها

ارسالهای نهایی

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:

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

تذکر مهم:

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

ورودی

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

$$1 < n < 1000000, -1000000000 < A_i, B_i < 1000000000$$

خروجی

عدد x را با دقت 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

ارسال پاسخ برای این سؤال

مهلت تمرین تمام شده است.



محصولات

آموزش برنامه‌نویسی
آگهی‌های استخدام
سؤالات برنامه‌نویسی
مسابقات
کلاس‌ها
پلتفرم استخدامی
کوئرا جونیور

منابع

کوئرا بلاگ
ماشین‌حساب حقوق برنامه‌نویسان
آمارهای دنیای برنامه‌نویسی
عضویت در خبرنامه

رویدادها

کدکاپ
اسکیل‌آپ
نمایشگاه کارآموزشو
تربیس‌وی

با کوئرا

همکاری با ما
تماس با ما
درباره ما
قوانین و مقررات
حمایت از مسابقات



ساخته‌شده با افتخار در ایران | ۱۳۹۴ - ۱۴۰۱