

عدد وسطی

برنامه ای بنویسید که پنج عدد از کاربر بگیرد و عدد وسطی را چاپ کند.

ورودی

پنج عدد صحیح.

خروجی

عددی از خروجی که از دو عدد دیگر ورودی کوچکتر نباشد و از دو عدد دیگر ورودی بزرگتر نباشد.

مثال

ورودی نمونه

1224 25 98 -1 35

خروجی نمونه

حل معادله درجه دو

برنامه ای بنویسید که ضرایب یک معادله درجه دو را گرفته و ریشه های آن را محاسبه و چاپ کند.

ورودی

شامل سه عدد اعشاری a ، b و c است، که:

$$y = ax^2 + bx + c$$

خروجی

ریشه های معادله به صورت اعداد اعشاری. اگر معادله ریشه ای نداشت عینا عبارت "No Root" در خروجی چاپ شود.

توجه: در صورتی که معادله دو ریشه داشته باشد ابتدا ریشه کوچکتر و سپس ریشه بزرگتر چاپ شود.

مثال

ورودی نمونه

1 0 -4

خروجی نمونه

-2.000000 2.000000

مساحت مثلث

یک برنامه بنویسید که مختصات سه نقطه را در صفحه بگیرد و مساحت مثلث تشکیل دهنده را محاسبه کند. مختصات اعداد صحیح هستند و مساحت نیز باید عدد صحیحی باشد. توضیح: در صورت نیاز، برای محاسبه جذر از تابع `sqrt` استفاده کنید (\sqrt{x}) $==$ `sqrt(x)`. دقت کنید که برای استفاده از تابع `sqrt` باید در ابتدای برنامه دستور پیش پردازنده زیر را اضافه کنید

```
#include <math.h>
```

ورودی

سه جفت عدد صحیح که مختصات سه نقطه روی صفحه را مشخص می کند.

خروجی

یک عدد صحیح که مساحت مثلث تشکیل دهنده می باشد.

مثال

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

ورودی نمونه ۱

```
1 2
2 4
6 5
```

خروجی نمونه ۱

```
3
```

ورودی نمونه 2

6 4

4 1

2 2

خروجی نمونه 2

4