## زمین مرتضی

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

مرتضی که مشکلات اقتصادی بهش فشار آورده میخواهد سرمایه گذاری کند و به خریدن زمین روی آورده. اما زمین فروش ها که قصد اذیت کردن مرتضی را داشتند زمینی به شکل مثلث به او فروخته اند. حالا مرتضی میخواهد برای امنیت بیشتر دور تا دور زمینش را فنس بکشد. مرتضی از شما میخواهد برنامه ای بنویسید که مختصات سه راس زمینش را بگیرد و محیط زمینش را حساب کند.

نکته: مختصات راس های زمین مرتضی صحیح است.

و از آنجایی که مرتضی نمیتواند به مقدار اعشاری فنس بخرد شما باید کوچکترین عدد صحیحی را که بزرگتر مساوی محیط زمین مرتضی است را برگردانید. به عبارت دیگر سقف محیط زمین را به عنوان جواب چاپ کنید.

\*ممکن است لازم شود از تابع abs استفاده کنید. تابع abs یک عدد صحیح میگیرد و قدرمطلق آن را برمیگرداند.

مثال:

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main() {
   int a = -1;
   int b = abs(a);
   cout << b << endl;
}
// output: 1</pre>
```

\*ممکن است لازم شود از تابع sqrt استفاده کنید. تابع sqrt یک عدد طبیعی میگیرد و جذر آن را برمیگرداند. برای استفاده از این تابع شما باید کتابخانه ی cmath را include کنید

مثال:

```
#include <iostream>
#include <cmath>
using namespace std;
int main() {
   int a = 16;
   int b = sqrt(a);
   cout << b << endl;
}
// output: 4</pre>
```

## ورودي

ورودی تنها شامل سه خط است که در هر خط آن دو عدد صحیح xi و yi با فاصله از هم آمده است.

## خروجي شما بايد شامل يک عدد صحيح باشد که مقدار فنس مورد نياز مرتضي است. مثال ورودي نمونه ۱

12

16

خروجی نمونه ۱

فاصله ی راس اول و دوم: ۳

فاصله ی راس دوم و سوم: ۵

فاصله ی راس اول و سوم: ۴

در مجموع: ۱۲

ورودی نمونه ۲

خروجی نمونه ۲

فاصله ی راس اول و دوم: ۳.۶۰۵۵۵

فاصله ی راس دوم و سوم: ۴.۲۴۲۶۴

فاصله ی راس اول و سوم: ۲.۸۱۰۲۵

مقدار فنس مورد نیاز مرتضی: ۱۶

در مجموع: ۱۵.۶۵۸۴۱۶