

PA009

Giới hạn thời gian: 1.0s **Giới hạn bộ nhớ:** 512M

Cho ba số thực a, b, c là độ dài ba cạnh của một tam giác. Hãy tính diện tích của tam giác đó.

Input

Gồm ba dòng, mỗi dòng chứa ba số thực tương ứng với ba cạnh của tam giác. Biết rằng:

- Dữ liệu đảm bảo ba cạnh có thể tạo thành một tam giác.
- Độ dài mỗi cạnh tam giác không vượt quá 1000.

Output

In ra diện tích của tam giác đó. Kết quả được xét đến chữ số thập phân thứ 3.

Sample Test

Input:

```
3
4
5
```

Output:

```
6.0
```

