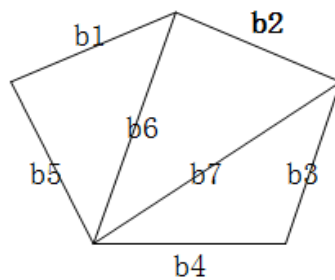




五边形的面积

【问题描述】

给定七条边的长度，计算五边形的面积。



【输入格式】

一行：七条边的长度

【输出格式】

一行：计算结果

【输入样例】

```
1 1 1 1 1 1 1
```

【输出样例】

```
1.29904
```

【分析】

从图中可以看出，五边形的面积是三个三角形面积之和。已知每条边的长度，可以用海伦公式。

【参考程序】

```
1. #include<iostream>
2. #include<cmath>
3. using namespace std;
4. double area(double, double, double);
5. int main()
6. {
```



```
7.     double b1, b2, b3, b4, b5, b6, b7;
8.     cin >> b1 >> b2 >> b3 >> b4 >> b5 >> b6 >> b7;
9.     //调用三次函数 area
10.    double s = area(b1, b5, b6) + area(b2, b6, b7) + area(b3, b4, b7);
11.    cout << s << endl;
12.    return 0;
13. }
14. double area(double a, double b, double c)
15. {
16.     double p=(a+b+c)/2;
17.     return sqrt(p*(p-a)*(p-b)*(p-c));
18. }
```