

C 习题与解析(重载-04) PDF转换可能丢失图片或格式，建议
阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/133/2021_2022_C___E4_B9_A0_E9_A2_98_E4_c97_133896.htm 题6.设计一个三角形

类Triangle，包含三角形三条边长的私有数据成员，另有一个
重载运算符“+”，以实现求两个三角形对象的面积之和。解

：在Triangle类中设计一个友元函数operator (Triangle
t1, Triangle t2)，它重载运算符“+”，返回t1和t2两个三角形的面
积之和。本题程序如下：

```
#include <iostream>
#include <math>
class Triangle { int
x,y,z. double area. public: Triangle(int i,int j,int k) { double s.
x=i.y=j.z=k. s=(x+y+z)/2.0. area=sqrt(s*(s-x)*(s-y)*(s-z)). } void
disparea() { cout<<"Area="<<area<<endl; } friend double operator + (Triangle t1, Triangle t2) {
return t1.area+t2.area. } }. void main() { Triangle t1(3,4,5),t2(4,5,6).
double s. cout<<"t1:Area="<<t1.area<<" t2:Area="<<t2.area<<" 总面积="<<t1.area+t2.area<<endl; }
```

double s. cout<<"t1:Area="<<t1.area<<" t2:Area="<<t2.area<<" 总面积="<<t1.area+t2.area<<endl; }

t1:Area=6 t2:Area=9.92157 总面积=15.9216 100Test 下载频道开
通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com