

书: P. 414 5 (主程序大致形式如下, 可根据需要自行调整)

```
int main()
{
    Circle    c1(需要初始化的值, 只要保证是圆即可);
    Square    s1(需要初始化的值, 只要保证是正方形即可);
    Rectangle r1(需要初始化的值, 只要保证是矩形即可);
    Trapezoid t1(需要初始化的值, 只要保证是梯形即可);
    Triangle  t2(需要初始化的值, 只要保证是三角形即可);
    Shape *s[5] = {&c1, &s1, &r1, &t1, &t2};

    int i;
    for(i=0; i<5; i++)
        s[i]->area(); //分别打印不同形状图形的面积

    return 0;
}
```

补充:

- 1、题目同 P. 193 第 6 章 习题 13, 要求将每个定积分的求值用类方式来实现, 三个类的名称分别为 integral_sin、integral_cos、integral_exp, 其中用于求值的成员函数名为 value, 其它成员可根据需要自行定义, main 函数如下所示, 不允许更改

```
int main()
{
    integral_sin s1;
    integral_cos s2;
    integral_exp s3;
    integral *p;

    cin >> s1; //输入上下限及 x 的值
    p = &s1;
    cout << p->value() << endl; //打印 sinxdx 的值
    cin >> s2; //输入上下限及 x 的值
    p = &s2;
    cout << p->value() << endl; //打印 cosxdx 的值
    cin >> s3; //输入上下限及 x 的值
    p = &s3;
    cout << p->value() << endl; //打印 expxdx 的值

    return 0;
}
```

【本次作业占平时成绩分数: 2】

【作业要求:】

- 1、6 月 16 日前网上提交本次作业, 网址: <http://210.75.207.54:7200>
- 2、每题所占平时成绩的具体分值见网页
- 3、超过截止时间提交作业会自动扣除相应的分数, 具体见网页上的说明