

- 【注意:】** 1、本章所有作业都必须用指针（即使出现数组，也必须是指针法访问）  
 2、所有作业均不允许使用 C++ 的 string 变量!!!  
 3、一维数组，除定义变量外，函数的形参及程序的执行语句不允许出现 [ ] 形式  
 4、二维数组，除定义变量外，函数的形参及程序的执行语句只允许出现一次 [ ] 形式  
 5、不允许使用 goto 语句，不允许使用全局变量  
 6、在 VS2015 下做到 “0 errors, 0 warnings”

书: P. 193 13 (要求以如下形式分别调用，能求三种不同的定积分)

```

返回类型 fun_sin(形参表) { 求 sinxdx }
返回类型 fun_cos(形参表) { 求 cosxdx }
返回类型 fun_exp(形参表) { 求 exdx }
返回类型 definite_integration (形参表) { 通用函数的实现部分 }

int main()
{
    double low, high, value;
    cin >> low >> high; //输入上下限
    value = definite_integration(fun_sin, 其它参数);
    cout << sinxdx 的值 << endl;

    cin >> low >> high; //输入上下限
    value = definite_integration(fun_cos, 其它参数);
    cout << cosxdx 的值 << endl;

    cin >> low >> high; //输入上下限
    value = definite_integration(fun_exp, 其它参数);
    cout << exdx 的值 << endl;

    return 0;
}

```

书: P. 193 16 (字符串键盘输入，允许带空格，不考虑负号，假设统计出的整数不超过 10 个)  
 18 (输入错误的月份号则输出 “invalid”)

补充:

- 4、写一个函数，判断一个字符串是否是回文串（回文串：正反序输出一样），主程序要求从键盘输入字符串，再调用该函数判断。

例如：键盘输入 1234554321，输出：yes

键盘输入 abcdedcba，输出：yes

键盘输入 abcdeabcd，输出：no

**【注】:** 空串及长度为 1 的串都是回文串

- 5、写一个函数将 2 进制整数转换为 10 进制，其中 2 进制在 main 中用从键盘上以字符串方式输入一串 0 和 1 的方式实现，转换后的 10 进制在 main 中以无符号整数方式输出（假设表示 2 进制的字符串输入长度不超过 32）。

- 6、分析多级指针经典例题（题目另附），仿照课件或书上的样式画出每一步执行的内存分配及指向图示，分析为什么得到最后的结果（可以直接做在附件上）

**【作业要求:】**

- 1、**12月29日前**网上提交本次作业
- 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