### 【注意:】

- 1、 本次作业不允许使用尚未讲授过的任何后续课程中的知识点,包括但不限于引用、结构体、类等 相关概念!!!
- 2、 除明确要求外,已学过的知识中,不允许使用 goto 和全局变量,不允许使用 C++的 string 变量
- 3、除明确要求外,所有 cpp 源程序不允许使用 scanf/printf 进行输入/输出
- 4、在 cstdio、cmath、cstring 中的系统函数,即使未讲过,也允许使用
- 5、 所有题目均需要考虑输入错误的情况,包括同型数据不在指定范围内(例:要求输入[1..12]但 输入-2/13 等)以及输入了异型数据(例:需要正整数但输入字符)的情况
- 6、作业必须符合相应的缩进格式,格式分占 10%
- 7、多编译器下均要做到"0 errors, 0 warnings"
- 8、 部分题目要求 C 和 C++两种方式实现,具体见网页要求
- 9、任何题目使用打表方式输出结果,则除本题分数为0外,再扣除总分20分
- 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) 10
- 11 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
- 12、 、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
- 书: P. 188 13(以下面程序的形式,用 definite integration 函数求三种不同的定积分,该函数 中不允许 if/switch/条件表达式出现,提供 5-13. exe 供参考)

```
返回类型 definite integration (形参表)
   通用函数的实现部分
int main()
   int n;
   double low, high, value;
   输入上下限及划分数量
   value = definite_integration(sin, 其它参数);
   cout << sinxdx的值 << endl;
   输入上下限及划分数量
   value = definite integration(cos, 其它参数);
   cout << cosxdx 的值 << endl:
   输入上下限及划分数量
   value = definite integration(exp, 其它参数);
   cout << e*dx 的值 << endl;
   return 0;
```

```
输出格式要求: 多行
```

Linel: 输入提示(sinxdx),任意

Line2: 输入的 sinxdx 的下限、上限、划分数

Line3: sinxdx[下限~上限/n=划分数]:值

Line4: 输入提示(cosxdx),任意

Line5: 输入的 cosxdx 的上下限、划分数量

Line6: cosxdx[下限~上限/n=划分数]: 值

Line7: 输入提示 (e<sup>xdx</sup>),任意

Line8: 输入的 e xdx 的上下限、划分数量

Line9: e<sup>xdx</sup>[下限<sup>上</sup> 上限/n=划分数]: 值

注:输出为英文冒号,前后各一个空格

#### C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

请输入sinxdx的上下限及区间划分数量 0 1 100 sinxdx[0~1/n=100] : 0.463901

请输入cosxdx的上下限及区间划分数量 -1 1 20

cosxdx[-1~1/n=20] : 1.68154

输入e^xdx的上下限及区间划分数量 0250

e^xdx[0~2/n=50] : 6.51769

青按任意键继续. . .

## 书: P. 189 18 (任何输入错误,包括非整数、错误范围等均输出"Invalid")

输出格式要求: 多行
Line1: 输入提示,任意
Line2: 键盘输入的代表月份的整数
Line3: 英文月名

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
请输入月份(1-12)
请按任意键继续. . .

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
请输入月份(1-12)
14
Invalid
请按任意键继续. . .

#### 补充:

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(可以直接做在附件的 PPT 上即可)

# 【作业要求:】

- 1、本次作业,所有源程序均要求4编译器通过(0 error, 0 warning)
- 2、2018年元月3日前网上提交本次作业
- 3、每题所占平时成绩的具体分值见网页
- 4、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

### 【另:】

- 1、作业"VS2017调试工具的使用",因为牵涉到的引用部分知识尚未讲授,延迟到元月7日提交
- 2、下周(第16周)的作业为元月4日布置,元月7日提交截止,只有一道补充题,因此请大家对于 之前已布置的大作业以及VS2017调试工具作业合理安排完成时间