

【注意:】 1、本次作业不允许使用后续课程中的数组等相关概念

2、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

3、除明确要求的题目外, 不允许使用 goto 语句, 不允许使用全局变量!!!

4、在 VS2015 下做到 “0 errors, 0 warnings”

补充:

11、 题目及要求同 P.126 的习题 2, 要求 main 函数放在 4-b11-main.cpp 中, 其余 4 个函数在 4-b11-sub.cpp 中, 四个函数的声明放在 4-b11-main.cpp 中, 两个源程序文件共同生成可执行文件

【注意:】 不允许在一个 cpp 中包含另一个 cpp 文件

12、 题目及要求同 P.126 的习题 2, 要求 main 函数在 4-b12-main.cpp 中, 其余 4 个函数分别放在 4-b12-sub1.cpp、4-b12-sub2.cpp、4-b12-sub3.cpp、4-b12-sub4.cpp 中, 四个函数的声明放在 4-b12.h 中, 以上六个文件共同生成可执行文件(需要在 4-b12-main.cpp 中加入#include "4-b12.h")

【注意:】 不允许在一个 cpp 中包含另一个 cpp 文件

13、 题目及要求同 P.126 的习题 2, 要求 abc 的值用全局变量方式定义, 在多个函数内分别使用

【注意:】 本题要求使用全局变量, abc 不能做为形参传入, 而必须用全局变量

14、 题目及要求同 P.127 的习题 9, 要求记录移动步数并打印出来

【注意:】 ① 本题为两个小题, 分别采用全局变量和静态局部变量来记录移动步数

② 思考一下, 使用函数内定义的自动变量为什么不能记录步数?

③ 给出示例程序 4-b14-demo.exe 供参考

15、 键盘输入 4 个[1..10]之间的整数, 只允许用+、-、*、/四个基本运算(允许加括号), 给出所有值为 24 的表达式

【注意:】 ① 为简化本题, 要求输出时四个数的位置不要调整, 此时, 表达式有几种基本形式?

② 为简化本题, 优先级相同但有括号的情况当做不同形式(例: (a+b)+c 和 a+(b+c)当做两种不同形式输出)

③ 给出示例程序 4-b15-demo.exe 供参考(demo 程序虽然输出时有括号, 实际程序中并未考虑括号的处理, 思考一下, 如何做到?)

【作业要求:】

1、11 月 17 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