

【注意:】

- 1、除明确要求外, 已学过的知识中, **不允许**使用 goto、**不允许**使用全局变量, **不允许**使用 C++的 string 变量, **不允许**使用 C++的容器等后续知识
- 2、本作业仅要求 VS2022 编译通过即可 (“0 errors, 0 warnings”)
- 3、不允许使用 scanf/printf 进行输入/输出

综合题 90-01-b1: 汉诺塔综合演示

- ★ 具体题目要求同上学期, 无任何变化
- ★ 项目命名要求如下: 放在下发的大作业模板 BigHW 的 90-01-b1 中 (**01 代表第一学期, b1 代表第一个大作业**), 要求最后形成的可执行文件名是 90-01-b1.exe (注: 不做特殊设置的话, 缺省就是此可执行文件名)
- ★ 上学期原提交的文件名要求如下, 现更新要求

4、本次大作业的项目命名及提交要求: 附件中有 6 个文件, 说明如下

cmd_console_tools.cpp	: 同上
cmd_console_tools.h	: 同上
hanoi.h	: 本项目头文件
hanoi_menu.cpp	: 菜单的显示与选择
hanoi_multiple_solutions.cpp	: 菜单中各项汉诺塔演示的实现
hanoi_main.cpp	: main 函数

要求:

cmd_console_tools.cpp	: 用 common 中的公用项 (不准修改)
cmd_console_tools.h	: 用 include 中的公用项 (不准修改)
hanoi.h	: 改名为 90-01-b1-hanoi.h
hanoi_menu.cpp	: 改为公共函数, 放入 common/include 中
hanoi_multiple_solutions.cpp	: 改名为 90-01-b1-hanoi_multiple_solutions.cpp
hanoi_main.cpp	: 改名为 90-01-b1-hanoi_main.cpp

综合题 90-01-b2: 彩球游戏

- ★ 具体题目要求同上学期
- ★ 项目命名要求如下: 放在下发的大作业模板 BigHW 的 90-01-b2 中 (**01 代表第一学期, b2 代表第一个大作业**), 要求最后形成的可执行文件名是 90-01-b2.exe (注: 不做特殊设置的话, 缺省就是此可执行文件名)
- ★ 上学期原提交的文件名要求如下, 现更新要求

5、项目命名及提交要求: 整个项目由 8 个文件组成 (**需提交的为 6 个**), 具体如下

cmd_console_tools.cpp	: 伪图形界面工具函数集的实现 (不准改动, 不需要提交)
cmd_console_tools.h	: 伪图形界面工具函数集头文件 (不准改动, 不需要提交)
magic_ball.h	: 本项目的头文件
magic_ball_main.cpp	: 存放 main 函数
magic_ball_menu.cpp	: 两种 menu 及相关函数的实现
magic_ball_base.cpp	: 内部数组版的相关函数的实现
magic_ball_graph.cpp	: 伪图形界面的相关函数的实现
magic_ball_tools.cpp	: 需要的工具函数, 例如判断是否冲突、游戏是否结束等

要求:

cmd_console_tools.cpp	: 用 common 中的公用项 (不准修改)
cmd_console_tools.h	: 用 include 中的公用项 (不准修改)
magic_ball.h	: 改名为 90-01-b2-magic_ball.h

magic\_ball\_main.cpp : 改名为 90-01-b2-magic\_ball\_main.cpp  
magic\_ball\_menu.cpp : 改为公共函数, 放入 common/include 中  
magic\_ball\_base.cpp : 改名为 90-01-b2-magic\_ball\_main.cpp  
magic\_ball\_graph.cpp : 改名为 90-01-b2-magic\_ball\_graph.cpp  
magic\_ball\_tools.cpp : 改名为 90-01-b2-magic\_ball\_tools.cpp

【注:】 base/graph/tools 中的函数如果有需要, 部分可以提取到公共函数中, 但无强制要求, 按需即可

**【作业要求:】**

- 1、符合BigHW下的总体要求, 特别是公共函数不允许出现在各程序目录中
- 2、仅需要在VS2022下编译通过即可, 要做到 “0 errors, 0 warnings”
- 3、**9月22日前**网上提交本次作业 (不需要单独提交, 随第一次大作业提交即可)