

§. 综合题 - I

- 1、汉诺塔的三个 demo.exe 均支持一个通过配置文件微调参数来观察效果的功能，该功能**不需要实现，只是为了方便程序调试，具体描述如下**
- a) 作业要求中提出了 hanoi_const_value.h 中参数改变后，要求字符/图形界面的位置/颜色等要能即时变化

【通过 const 参数的设置来达到可变参数的目的（强制要求）：】

1、为了能在显示位置、颜色、图形的粗细等方面做到灵活变化**（不要在程序中写死!!!）**

附件自带三个 hanoi_const_value.h，要求将任意一个改名为 hanoi_const_value.h 后，均能编译通过，并且达到对应 demo 的显示效果

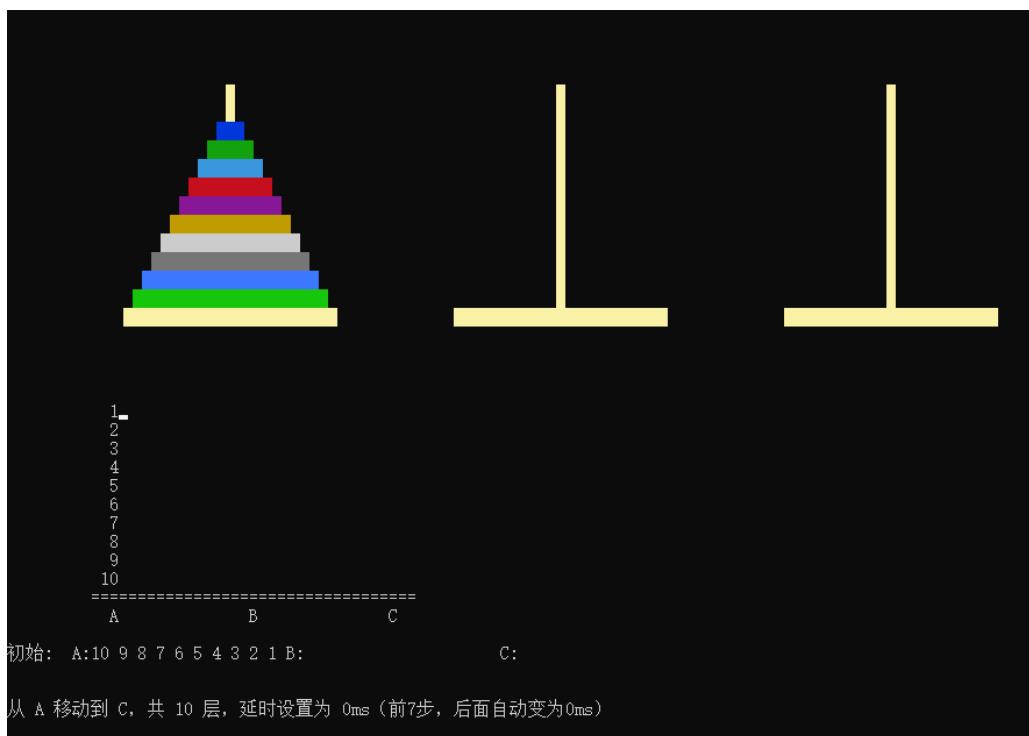
hanoi_const_value_胖版.h
hanoi_const_value_瘦版.h
hanoi_const_value_正常.h

2、**检查作业时，会以新的 hanoi_const_value.h 代入后编译并评分**

- b) 附件下发了“正常/胖版/瘦版”三个 exe 文件，但是程序调试时无法对这三个.h 做微调来观察效果
- c) 这三个 exe **均新增**了一个功能，可通过带配置文件参数方式来演示微调效果，具体如下（以正常版为例）

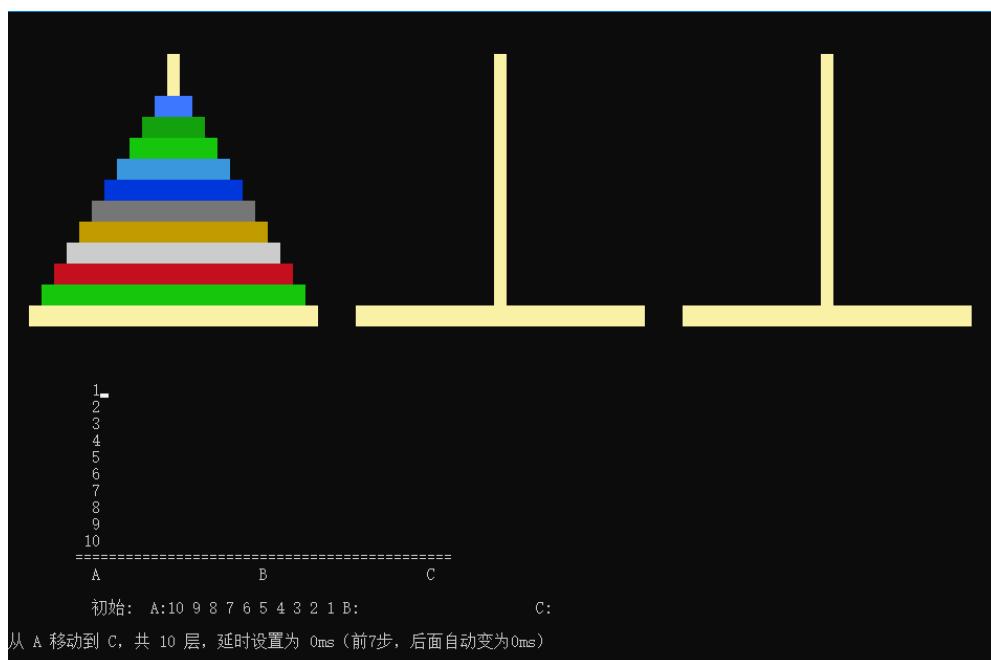
命令行直接运行：就是 hanoi_const_value_正常.h 的参数设置

D:\VS-Debug>90-b1-demo-汉诺塔综合演示-正常.exe
请确认当前cmd窗口的大小为40行*120列以上，字体为新宋体/16，按C继续，Q退出



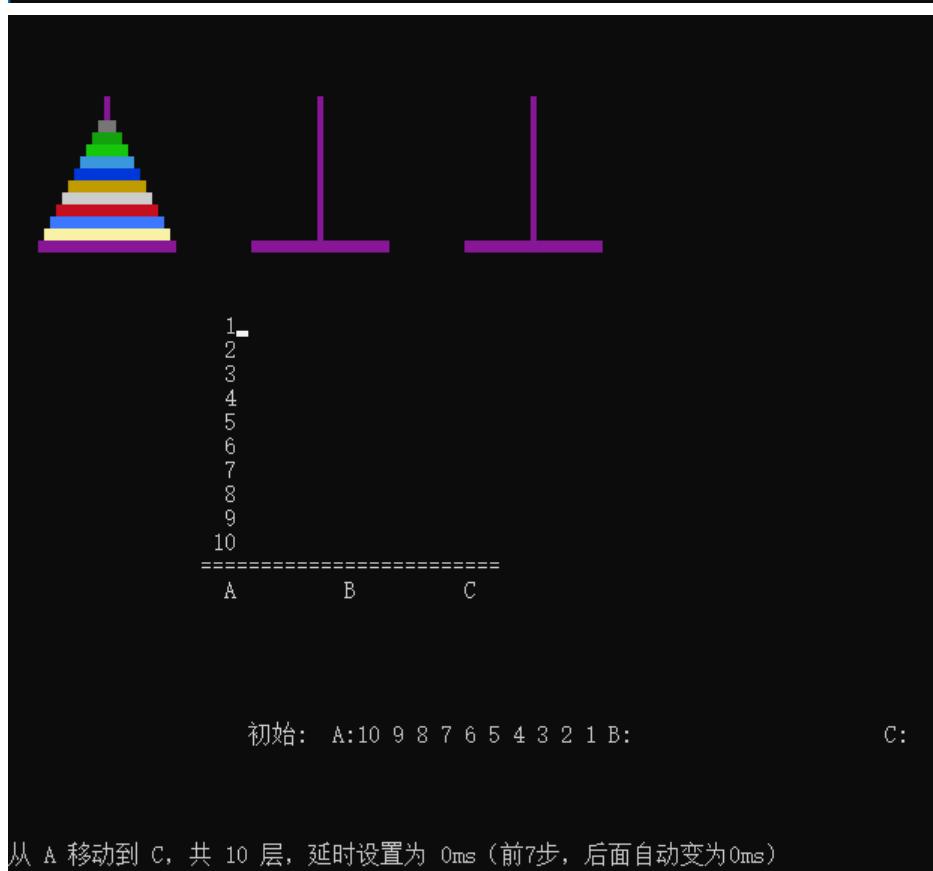
命令行带参数运行：取配置文件中的对应参数

```
D:\VS-Debug>
D:\VS-Debug>90-b1-demo-汉诺塔综合演示-正常.exe 胖版.conf
```



注意：1、exe 和配置文件名之间要带空格
2、把“胖版.conf”文件的前缀去掉

```
D:\VS-Debug>
D:\VS-Debug>90-b1-demo-汉诺塔综合演示-正常.exe 瘦版.conf
```



注意：1、exe 和配置文件名之间要带空格
2、把“胖版.conf”文件的前缀去掉

d) conf 配置文件说明

- 每个配置文件有[字符显示]、[图形显示]、[图形颜色]三组，每组若干配置项，配置项的名称及含义同 hanoi_const_value.h
- 不允许修改配置组名、配置项名
- 允许修改配置项的值
- 需要人为保证合理性（xy 坐标不越界、图形区和字符区没有交叉等）

e) 对某个配置文件的某些配置项的值进行微调，修改完后，
保存，再次用 exe 带配置文件名的方式运行，可以观察
微调后的效果，方便程序调试

f) 说明

- 这个新功能不需要实现，只是为了方便程序调试，掌握可以提高效率，看不懂/不会用可以直接忽略
- 作业基本要求没有任何变化，仍然是

【通过 const 参数的设置来达到可变参数的目的（强制要求）：】

1、为了能在显示位置、颜色、图形的粗细等方面做到灵活变化（不要在程序中写死!!!），

附件自带三个 hanoi_const_value.h，要求将任意一个改名为 hanoi_const_value.h 后，均能编译通过，并且达到对应 demo 的显示效果

hanoi_const_value_胖版.h
hanoi_const_value_瘦版.h
hanoi_const_value_正常.h

2、检查作业时，会以新的 hanoi_const_value.h 代入后编译并评分

- 程序调试完成后，在提交之前，建议大家自己写一个新的 hanoi_const_value.h，要不同于下发的三个（hanoi_const_value_正常/胖版/瘦版.h），来验证自己的程序是否能达到作业要求，避免失分！