

【注意:】

- 1、本次作业**不允许**使用后续课程的知识点，包括但不限于数组、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
- 3、cstdio 及 cmath 中的系统函数**可以**直接使用，包括课上未介绍过的，具体可自行查阅相关资料
- 4、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
- 5、多编译器下均要做到 “0 errors, 0 warnings”
- 6、部分题目要求 C 和 C++两种方式实现，具体见网页要求
- 7、输出为浮点数且未指定格式的，均要求为 double 型，C++为 cout 缺省输出，C 为 %lf 的缺省输出
- 8、认真阅读格式要求及扣分说明!!!

【输出格式要求:】

- 1、为方便机器自动判断正确性，作业有一定的输入输出格式要求（但不同于竞赛的无任何提示）
- 2、每个题目见具体说明，必须按要求输入和输出，不允许有偏差
- 3、没有特别说明的情况下，最后一行有效输出的最后有一个 endl
- 4、本次作业的**比对要求**为 txt_compare 在 --trim right 下与 demo 做到**完全一致**

补充:

- 13、 题目同 4-b12（汉诺塔），要求记录移动步数并打印出来

输入格式要求：多行
同 4-b12(main 中允许循环，递归不可)

输出格式要求：多行
Line1: 输出首行提示“移动步骤为:”
Line2~: 每步移动步骤
(编号: 盘号# 起始柱-->目标柱)
编号宽度 5 位，右对齐，英文冒号
编号与盘号间 1~2 个空格
->如果盘号为 1 位，则 2 个空格
->如果盘号为 2 位，则 1 个空格

```

510:  2# C-->B
511:  1# A-->B
512: 10# A-->C
513:  1# B-->C
514:  2# B-->A

```

D:\Workspace\高级语言程序设计\

请输入汉诺塔的层数(1-16)

3

请输入起始柱(A-C)

b

请输入目标柱(A-C)

c

移动步骤为:

```

1:  1# B-->C
2:  2# B-->A
3:  1# C-->A
4:  3# B-->C
5:  1# A-->B
6:  2# A-->C
7:  1# B-->C

```

- 【要求:】**
- 1、本题为两个小题，分别采用全局变量(C)和静态局部变量(C++)来记录移动步数
 - 2、给出 4-b13-demo.exe 供参考
 - 3、给出 4-b13-1.cpp/4-b13-2.c 基准程序，按要求完成（两个小题输出相同）

【编译器要求:】

		编译器VS	编译器Dev
4-b13-1.cpp	汉诺塔-步数记录-静态局部变量	Y	Y
4-b13-2.c	汉诺塔-步数记录-全局变量（C方式）	Y	Y

【作业要求:】

- 1、**4月16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