**上机实验A**

**实验任务**

认真研读《[L08-减治思想与递归算法](https://learn.tsinghua.edu.cn/f/wlxt/kj/wlkc_kjxxb/teacher/beforeView?wlkcid=2023-2024-1146572226&id=26ef84e88bae259a018bea2f90dd1716).PPT》中右上角标记有以下图片的页，



深入理解相关内容，以汉诺塔源程序为对象，参照PPT上关于阶乘示例的递归调用与返回过程的示意图，在集成开发环境中，以单步跟踪方式，打开汇编代码和机器代码显示功能，观察函数调用栈（内存）的变化情况，观察程序执行时“当前待执行机器指令”随着单步执行的变化情况。在发生递归调用时，记录函数实参和形参的地址与内容，记录函数调用结束后的返回点指令地址。

在周五、周六、周日的下午（三点到五点）、晚上（七点半到九点半）共6个时间段中选择一个，参加实验题小班研讨课（腾讯会议方式），在助教指导下完成实验任务。对于因各种原因不能参加研讨课的同学，助教将随机抽查部分学生进行线下验收。

**报告要求**

以WORD或PDF文件格式保存实验报告。报告中要注明姓名、学号和班级。

报告正文要包含每一个关键操作步骤进行截图，并有相应的文字说明。