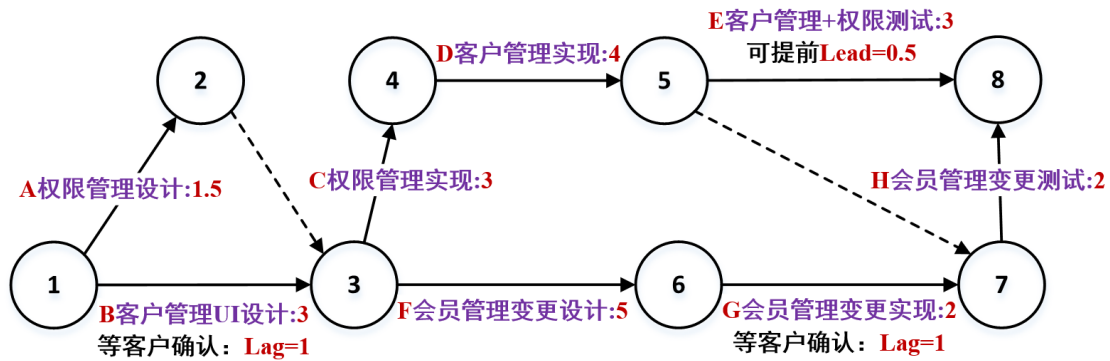


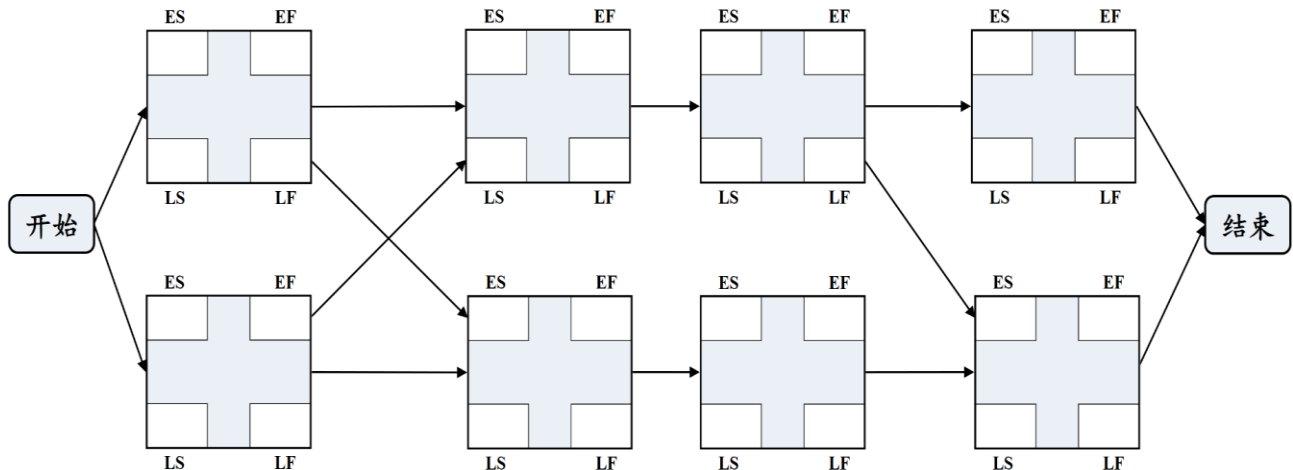
# 《软件开发过程与项目管理》平时作业 4：进度计划关键路径 成绩：

班号：2111 \_ 0 \_ 学号：202121 \_ \_ \_ 姓名： 日期：2023.10.14

题目：下图为某项目开发活动的 ADM 网络图。例如“A 权限管理设计：1.5”，意思是活动“权限管理设计”的简写代号为“A”，历时工作量为 1.5 个时间单位。要求：（1）将此图变换成 PDM 网络图【注：图中有关活动信息只需标注“活动代号”、“历时工作量”、“超前或滞后量”即可，其他信息可以忽略】；（2）针对 PDM 网络图，按照正推法、逆推法计算每个活动的最早开始时间 ES、最早完成时间 EF、最晚开始时间 LS、最晚完成时间 LF【假设项目从第 10 个时间单位开始】；（3）找出所有关键路径，并计算该项目最小完成时长；（4）计算活动 A、D、G 的总浮动时间 TF 和自由浮动时间 FF。



解答：（1）PDM 网络图（假设该项目从第 10 个时间单位开始，计算每个活动的 ES、EF、LS、LF，填到下图）【注：任务名称只需要填写字母编号和历时数值即可】



（2）关键路径共有（ ）条，其中：

关键路径 CP1：（ ）

关键路径 CP2：（ ）【如果有的话】

项目最小完成时间 = （ ） = （ ）个时间单位。

（3）计算活动 A、D、G 的总浮动时间 TF 和自由浮动时间 FF（需要给出计算过程）：

TF (A) = （ ） = （ ）个时间单位

FF (A) = （ ） = （ ）个时间单位

TF (D) = （ ） = （ ）个时间单位

FF (D) = （ ） = （ ）个时间单位

TF (G) = （ ） = （ ）个时间单位

FF (G) = （ ） = （ ）个时间单位