

第二章实验 提示

第一题

比较简单的题，详细做法见 [第一题.pdf](#)。

第二题

第一题的加强版，详细做法见 [第二题.pdf](#)。

注意，本题数据范围不大，而非正确算法较多。若使用非正确算法，也可能获得较多的分数。

第三题

一道关于“关键路径”的改编题，一些可行的做法见 [第三题.pdf](#)。

注意到“支配点”“支配树”“点双连通分量”已经大大超出课程范围，同学们掌握按拓扑序求出第一问答案，以及在数轴上排序求第二问答案的方法即可。

本题的 70% 部分分也可用更加简单的方法实现：注意到 $n \leq 1000$, $\sum c_i \leq 10n$ ，可以枚举每门课程，重复第一问的求解过程，从而得到第二问的答案。这样的时间复杂度是 $O(n \sum c_i)$ 的，不会超时。