

## 实验三：作业排程和最长共同子序列算法

### 一、 实验目的：

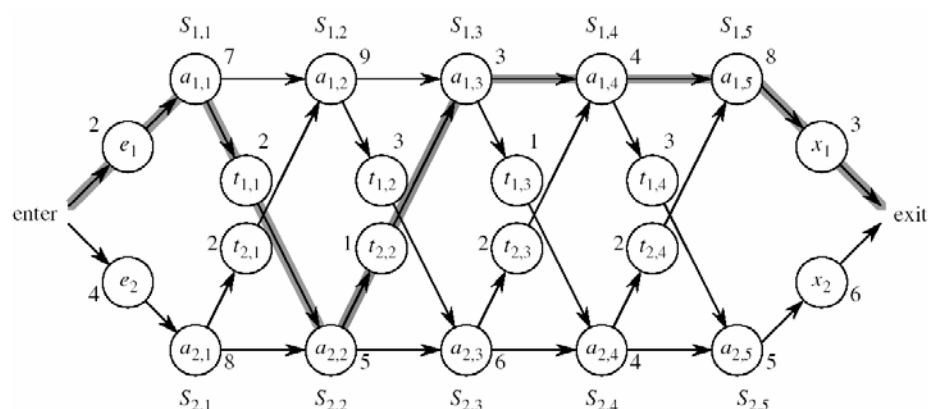
理解动态规划算法设计思想，利用动态规划算法设计方法解决作业排程和最长共同子序列问题。

### 二、 实验条件

计算机及程序语言开发平台（如 C、C++、Java、Matlab 等）。

### 三、 实验内容及要求

- 描述并实现动态规划的作业排程算法，并显示下图的排程结果。



- 描述并实现最长共同子序列动态规划算法，并显示  $S_1 = \text{ACCGGTCGAGATGCAG}$ ,  $S_2 = \text{GTCGTTCGGAATGCAT}$  的最长共同子序列。

### 四、 思考题

- 动态规划算法范式是什么？
- 利用动态规划算法设计方法解决矩阵链相乘问题？