

1. 這題要讓使用者輸入一個 AOE network，接著算出 events 的 earliest and latest times、activities 的 early and late times, slack, and the criticality 以及 critical network。
 - (1) 在程式中先用 function push 將 input 放到 graph 中。
 - (2) 用課本的 topSort 這個 function 來找出 events 的 earliest times，而 latest times 就將原先的 topological order 顛倒順序來計算。
 - (3) activities 的 early time 是 $\text{edge}\langle k, l \rangle$ 其中 k 的 earliest time，late time 是 l 的 latest time 扣掉 activity 的 duration。而 slack 是 $\text{latest time} - \text{earliest time}$ ，criticality 就是 slack 為 0 的 activity。
 - (4) critical network 為 criticality 為 yes 的 activities