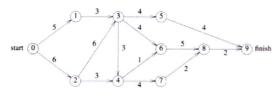
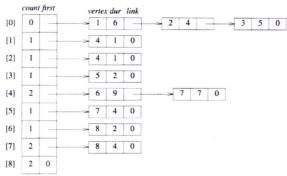
자료구조 기말고사 시험: 총문제 2개임

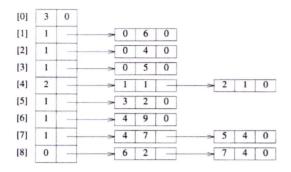
- 1. 다음 AOE 네트워크에 대하여 setup4() 함수를 수정하여 입력처리한다. => 소스코드만 제출한다.
- (1) 입력된 adjacency list 와 ee[] 를 예시처럼 출력한다.
 - ee[j]= max {ee[i] + duration of <i,j>} - ee[j]를 출력할 때 P(j)를 출력한다 /이 부분이 없으 면 0점 처리
- (2) inverse list 와 le[]를 예시처럼 출력한다. inverse list는 setup4()를 수정하여 입력하면 안된다.

(3) e[i], l[i]를 테이블로 출력한다.





ee	[0]	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	Stack
initial	0	0	0	0	0	0	0	0	0	[0]
output 0	0	6	4	5	0	0	0	0	0	[3, 2, 1]
output 3	0	6	4	5	0	7	0	0	0	[5, 2, 1]
output 5	0	6	4	5	0	7	0	11	0	[2, 1]
output 2	0	6	4	5	5	7	0	11	0	[1]
output 1	0	6	4	5	7	7	0	11	0	[4]
output 4	0	6	4	5	7	7	16	14	0	[7, 6]
output 7	0	6	4	5	7	7	16	14	18	[6]
output 6	0	6	4	5	7	7	16	14	18	[8]
output 8										



le	[0]	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	Stack
initial	18	18	18	18	18	18	18	18	18	[8]
output 8	18	18	18	18	18	18	16	14	18	[7,6]
output 7	18	18	18	18	7	10	16	14	18	[5,6]
output 5	18	18	18	8	7	10	16	14	18	[3,6]
output 3	3	18	18	8	7	10	16	14	18	[6]
output 6	3	18	18	8	7	10	16	14	18	[4]
output 4	3	6	6	8	7	10	16	14	18	[2,1]
output 2	2	6	6	8	7	10	16	14	18	[1]
output 1	0	6	6	8	7	10	16	14	18	[0]

2. tree 표현 문제이다. => 소스 코드만 제출한다.

- A. 다음과 같은 infix notation을 연산자 우선 순위에 입각하여 binary tree를 만들기 위한 insert 함수를 구현한다.
- B. e = "A+B * C D + E * F / G H + K L"를 prefix 또는 postfix 로 변환한 string 변수 ex 를 char 하나씩 가져와 binary tree 를 만든다.
- C. 변수는 char 로 선언한다.
- D. 연산자는 + * / 만 사용하며 연산자 우선순위에 따라, 동등한 우선 순위이면 오른쪽부터 왼쪽 순서로 priority 가 적용된다.(이 부분 처리 안하면 0점)
- E. 입력된 연산 expression에 대하여 inorder, preorder, postorder, level order traversal 결과를 출력한다.
- F. 소스코드를 compile 하여 실행하면 입력된 e 와 변환된 ex 를 보이고 tree 를 traversal 한 결과를 보여야 한다.