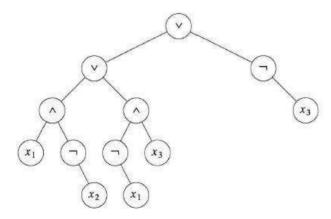
COME0331-005 자료구조 COMP0216-004 자료구조응용 LAB #13

2023. 5. 8.

1. 아래의 입력 파일 input1.txt와 input2.txt 각각에 해당하는 binary tree를 포인터와 동적 메모리 할당을 사용하여 구성하고, 두 binary tree가 동일한지를 검사하는 프로그램을 작성하시오.

```
%cat input1.txt
```

2. 아래의 binary tree에 해당하는 연산식을 input.txt에 표현하였다. input.txt에 해당하는 binary tree를 포인터와 동적 메모리 할당을 사용하여 구성하고 postorder traversal을 사용하여 연산식의 결과를 출력하는 프로그램을 작성하시오.



```
%cat input.txt
```

```
n // # of variables, where n = 3 for x1, x2, and x3 true, true, false // for example, x1 = true, x2 = true, x3 = false or or not // store in the order of a complete binary tree and and empty x3 // empty means an empty node x1 not not x3 empty empty empty empty empty empty x2 empty x1
```

3. input.txt에 해당하는 threaded binary tree를 포인터와 동적 메모리 할당을 사용하여 구성하고 하나의 노드를 삽입하는 프로그램을 작성하시오.

4. input.txt에 해당하는 threaded binary tree를 포인터와 동적 메모리 할당을 사용하여 구성하고 하나의 노드를 제거하는 프로그램을 작성하시오.