COME0331-005 자료구조 COMP0216-004 자료구조응용 LAB #10

2023. 4. 24.

■ 입력 데이터를 읽어 <u>이진트리</u>를 구성하시오. 입력 데이터는 다음과 같은 형식을 갖는다.

%са	at ir	nput.	txt				
n							// total # of nodes (e.g. n=6)
3	8	12	5	17	23		// store in the order of a binary tree
%cat input.txt							
n							// total # of nodes (e.g. n=5)
78	-1	5	7	-1	29	3	// -1 means an empty node

- 1. <u>ADT array</u>를 사용하여 이진트리를 표현하고자 한다. C 언어의 <u>배열</u>을 사용하여 구현하시 오. 단, 노드는 15개 이하이다.
- 2. <u>ADT Linked list</u>를 사용하여 이진트리를 표현하고자 한다. C 언어의 <u>배열</u>을 사용하여 구현하시오. 단, 노드는 15개 이하이다.
- 3. <u>ADT Linked lis</u>t를 사용하여 이진트리를 표현하고자 한다. C 언어의 <u>동적 메모리 할당</u>을 사용하여 구현하시오. 단, 노드의 최대 개수는 정해져 있지 않다.