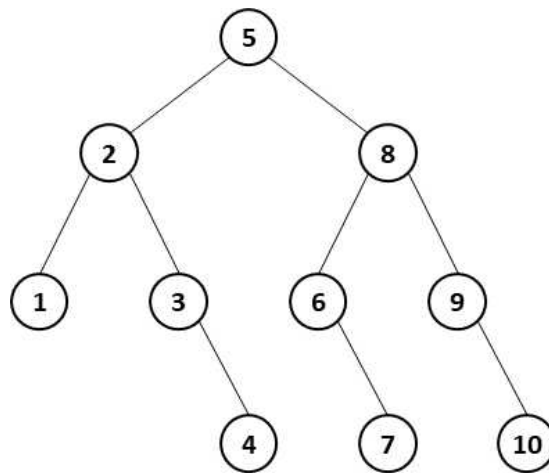


- 배열  $A = \{6, 4, 41, 8, 44\}$ 로 주어졌다. 이 배열의 다섯 개의 항목을 조합하여 만들 수 있는 가장 큰 수를 출력하는 프로그램을 작성하라. 예를 들어 3과 15를 조합하여 만들 수 있는 수는 315, 153이고 이 중 큰 수는 315이다. 삽입 정렬 알고리즘을 이용한다.
- 정렬된 배열  $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$ 로 이진 탐색 트리를 생성하라. 배열의 중앙 값을 루트로 트리를 만든다. 트리가 만들어지면 아래의 모습이 될 것이다. 또한 트리의 탐색 (노드 출력)은 반드시 실행 예시와 같은 결과가 나오도록 코드를 작성하라. 연결리스트로 구현한다.

※ 실행 결과

5 2 8 1 3 6 9 4 7 10



- 세 가지 색상이 섞여 있는 배열 {'B', 'G', 'R', 'B', 'G', 'G', 'R', 'G', 'B', 'R'}이 있다. 이 배열을 RGB순으로 색을 분리하는 프로그램을 작성하라. 실행 예시와 같이 분리 전, 분리 후의 리스트를 출력한다.

※ 실행 결과

[B] [G] [R] [B] [G] [G] [R] [G] [B] [R]

[R] [R] [R] [G] [G] [G] [G] [B] [B] [B]