

4주차 퀴즈답안

동료들과 문제에 대해서 토론해보시기 바랍니다.

```
1. void func(int *p, int n) {  
    for (int i = 0; i < n; i++)  
    {  
        *p = *p + 1;  
        p++;  
    }  
}
```

2.

(a) 문제점 해결

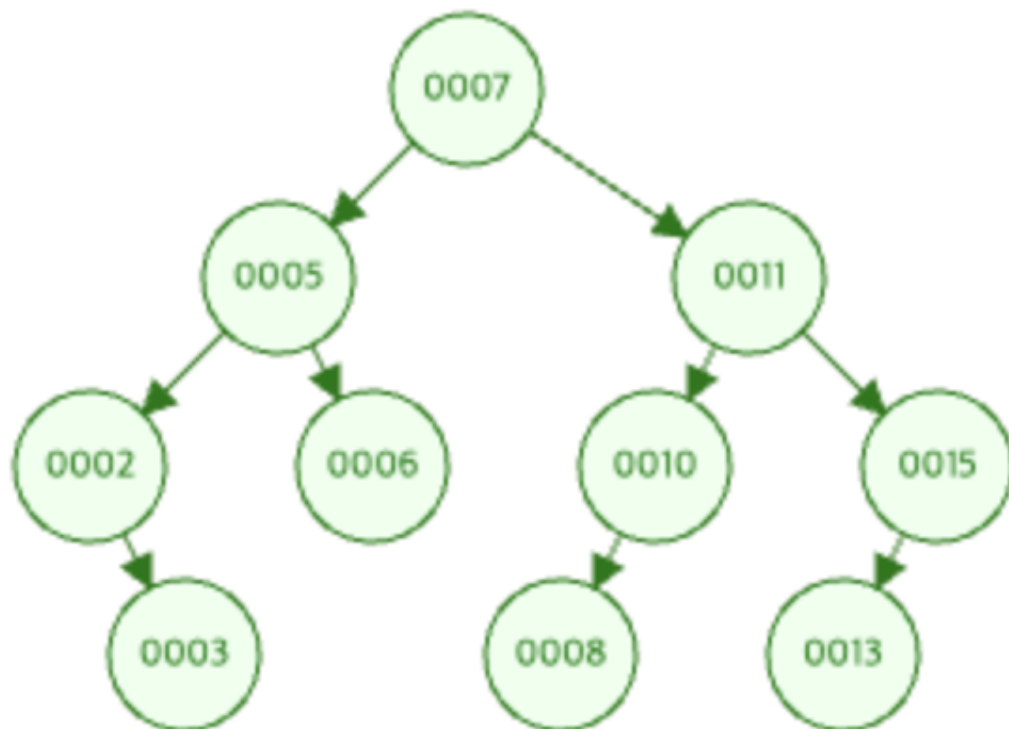
`free(arr);`

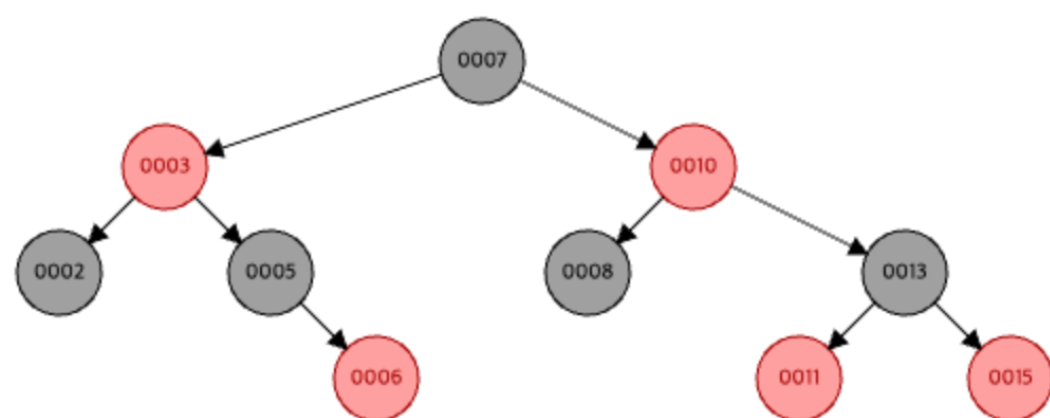
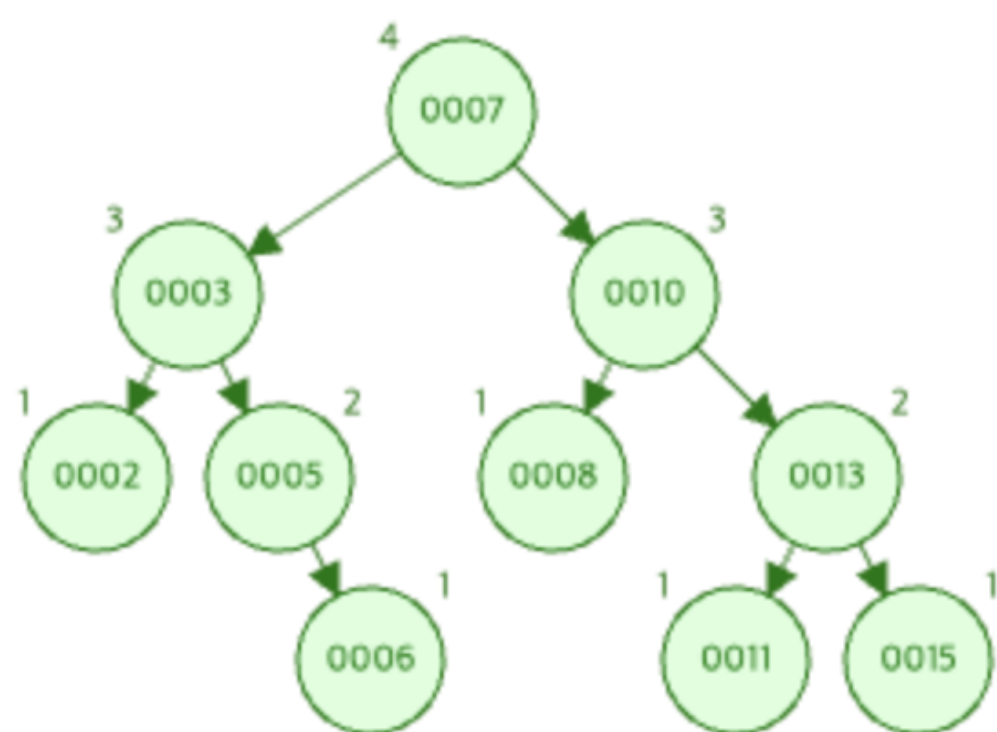
를 `return 0;` 위에 추가하여 메모리 누수를 없앱니다.

(b) 실행 결과

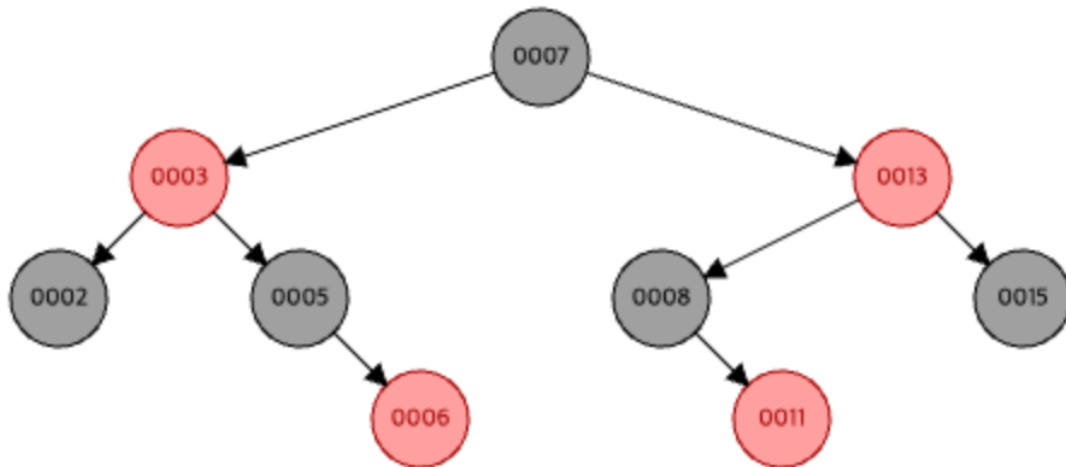
9

3.





4.



- 3, 4번 문제의 풀이과정은 아래 링크에서 직접 실행해 보실 수 있습니다.
 - <https://www.cs.usfca.edu/~galles/visualization/BST.html>
 - <https://www.cs.usfca.edu/~galles/visualization/RedBlack.html>
 - <https://www.cs.usfca.edu/~galles/visualization/AVLtree.html>

5. 이진 탐색 트리: $O(n)$
AVL 트리, 레드 블랙 트리: $O(\log n)$

6. 0x8004000fd5

0x8004000fbc

0x8004000fa8