DFS: Depth First search ⇆ BFS
                                    ↳ Breadth

start

Root   d: 뿌리

3개 중에
2개

d: 높이
0 (첫째 1층)

d: 1
(셋째 2층)

1   i=0

3   i=1

X①   OK   OK←

1   2   3
q=1   q=2

2   i=1

1   2   3
i=2

→ 총 3가지

$$nC_r = \frac{nP_r}{r!} = \frac{n!}{r!(n-r)!}$$
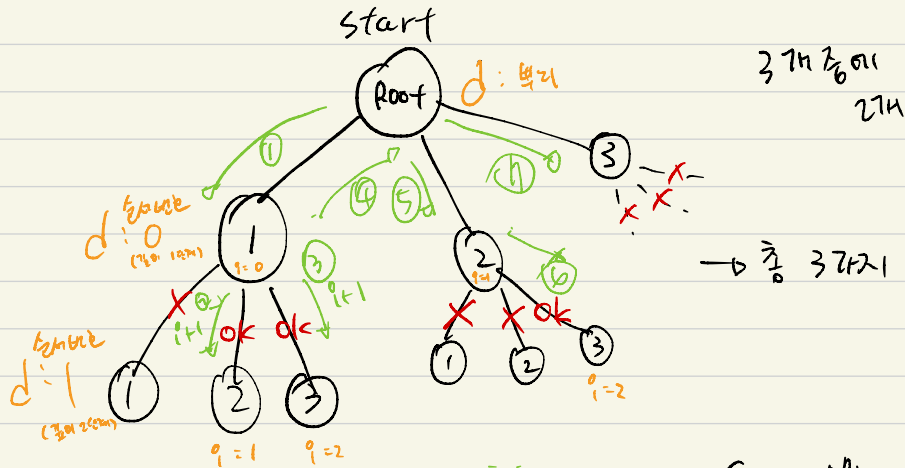
$$3C_2 = \frac{3P_2}{2!} = \frac{3 \times 2}{2 \times 1} = 3$$

for (i = start ; i < k^{(3)} ; i++)
{
    combi [depth] = lotto [i]
    dfs (i+1 , depth +1)
         ↳ start   ↳ depth
}

depth = k (3) 일 때 출력, 가정