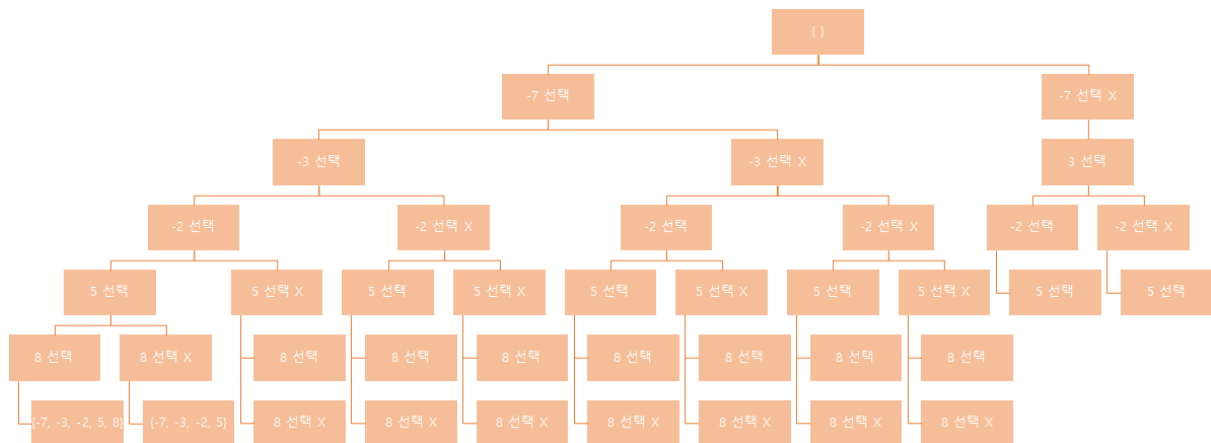




완전 탐색

부분집합 만들기



DFS를 이용하여 완전 탐색을 진행할 수 있다.

공집합이 아니고, 합이 S 인 부분집합의 개수를 구하는 문제라면?

```
int num[MAX];

int N,S,ans;

void dfs( int v, int sum, int cnt){
    if( v == N ){
        if( sum == S && cnt != 0 ) ans++;
        return;
    }

    dfs( v+1, sum+num[v] + cnt+1) ; // 다음 vertex를 선택 0
    dfs( v+1, sum, cnt);           // 다음 vertex를 선택 X

    return;
}
```