# 아너코드: On my honor, I pledge that I have neither received nor provided improper assistance in the completion of this assignment.

# Signed: Kim Seunghwan 분반: ECE20010 Student Number: 22000116

[ Antenna.txt DFS ]

Adjacency lists (Adj[v])

A [0] 1 5

B [1] 2 6 0

C [2] 3 6 1

D [3] 6 2

E [4] 5

F [5] 4 0

G [6] 7 1 2 3

H [7] 6

DFS 과정

dfs(A)

    dfs(B)

        dfs(G)

            dfs(H)

                check(G)

                (H) done

    check(B)

        dfs(C)

            dfs(D)

                check(G)

                    check(C)

                    (D) done

    check(G)

        check(B)

        (C) done

    check(G)

    (G) done

    check(C)

        check(A)

        (B) done

    dfs(F)

        dfs(E)

            check(F)

            (E) done

    check(A)

    (F) done

    (A) done

결과) A F E B G C D H

BFS 과정

Adjacency lists (Adj[v])

A [0] 1 5

B [1] 2 0

C [2] 3 6 1

D [3] 6 2

E [4] 5

F [5] 4 0

G [6] 7 1 2 3

H [7] 6

push(A)(adj[0])

    check(B)

        push(B)

            check(F)

                push(F)

                    push(A)

                        done(A)

                            push(B)(adj[1])

                                check(G)

                                    push(G)

                                        check(C)

                                            push(C)

                                                check(A)

                                                    done(B)

                                                        push(F)

                                                            check(E)

                                                                push(E)

                                                                    check(A)

                                                                        done(F)

                                                                            push(G)

                                                                                check(H)

                                                                                    push(H)

                                                                                        check(B)

                                                                                            check(C)

                                                                                                check(D)

                                                                                                    push(D)

                                                                                                        done(G)

                                                                                                            push(C)

                                                                                                                check(D)

                                                                                                                    check(G)

                                                                                                                        check(B)

                                                                                                                            done(C)

                                                                                                                                push(E)

                                                                                                                                    check(F)

                                                                                                                                        done(E)

                                                                                                                                            push(H)

                                                                                                                                              check(G)

                                                                                                                                              done(H)

                                                                                                                                                  push(D)

                                                                                                                                                   check(C)

                                                                                                                                                    check(G)

                                                                                                                                                            done(D)

결과) A B F G C E H D

텍스트, 스크린샷, 폰트, 디자인이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

위의 과정에서 나온 결과

DFS : A F E B G C D H -> 0 5 4 1 6 2 3 7 || 실제 0 5 4 1 6 7 3 2

BFS : A B F G C E H D -> 0 1 5 6 2 4 7 3 || 실제 0 5 1 4 6 2 7 3

일부 순서가 뒤섞여 있다.

(생각한 논리에 약간의 오류가 있음을 발견할 수 있었다.)