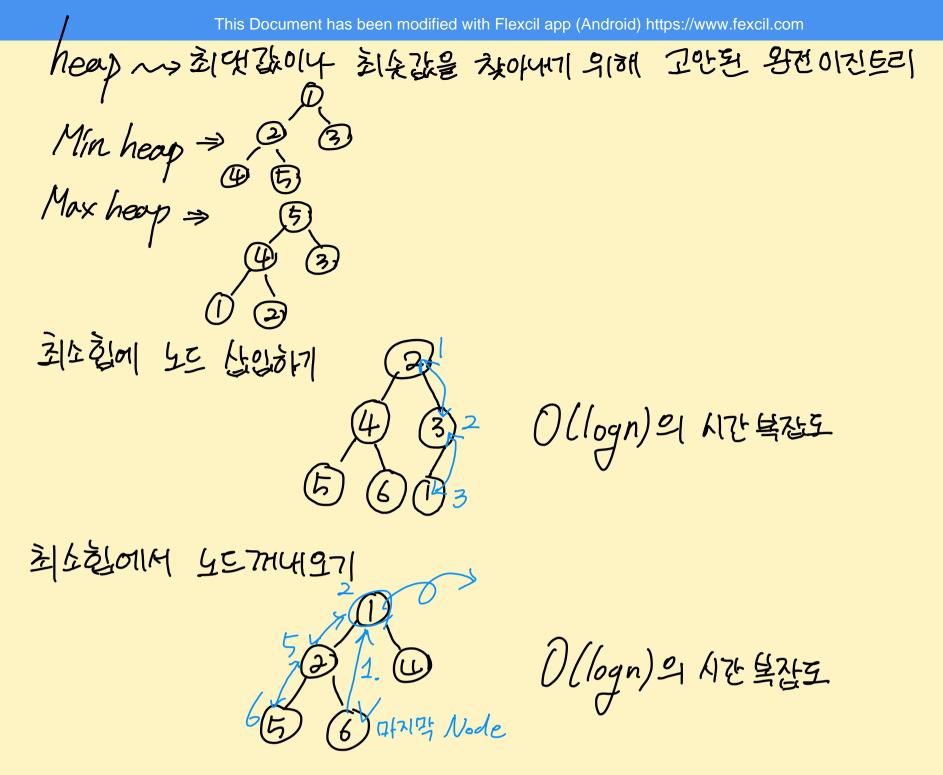
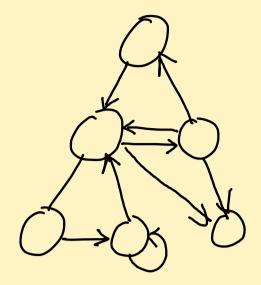


Complete binary tree 카운 노드들이 레벨 빌로 왼쪽부터 채워져 있는 73위 Full binary tree 카 카닉노드를 가지려면 2개를 가지더지 이에 가지지 않은 73위 Perfect binary tree 카도 노드가 2개의 지수는 가지고 레벨도 정확하게 떨어지는 73위 파다라미드 구조



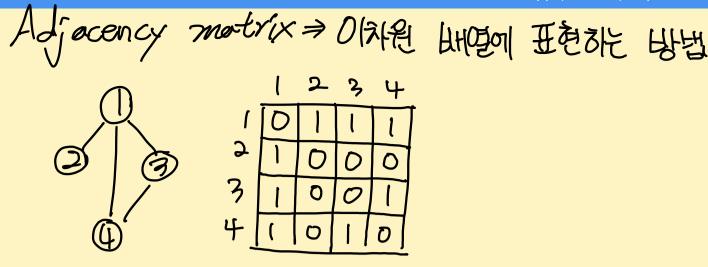


treet grapher at 2351

Self edge

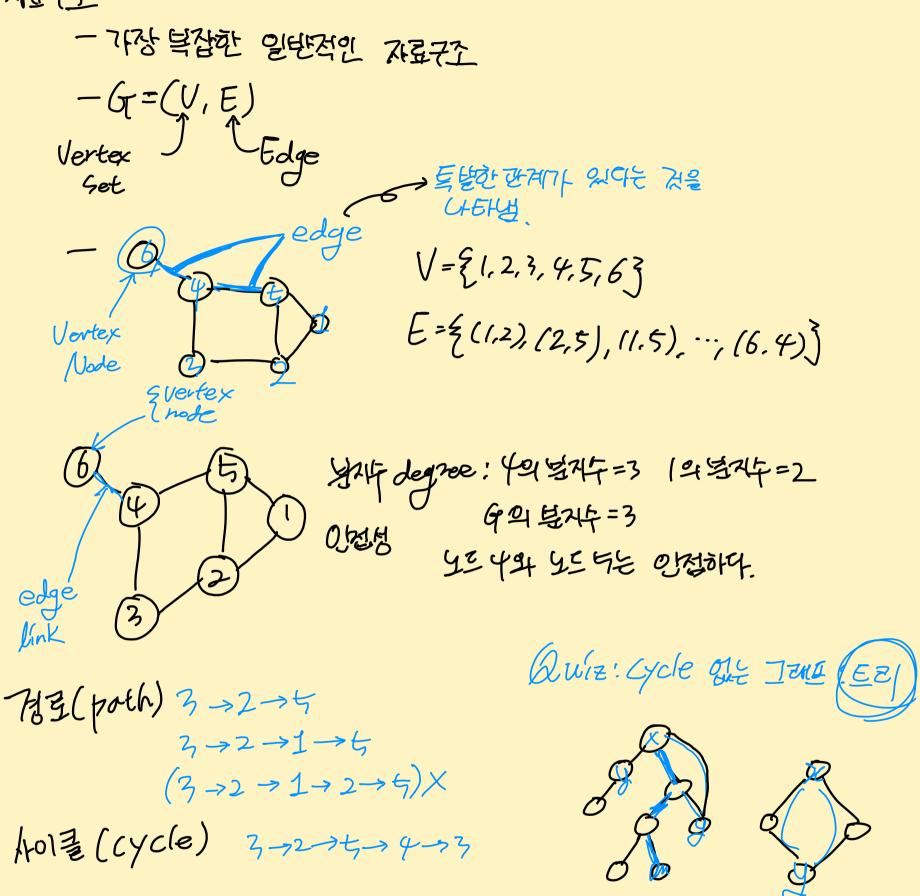
Directed graph

This Document has been modified with Flexcil app (Android) https://www.fexcil.com



Adjacency list 1-2-3-④ 2-0 3-0-④ 山-0-2

## 艰天



gruph Degument has been modified with Flexcil app (Android) https://www.fexciliez (2. 인접 こにき (adjacency Matrix) やいたしたら (2. 인접 こにき (adjacency list) ~ のだしたら দৈস ~> श्रुधाः ह अव २४ ह Undirected graph (955 ITHI) n'enbry ( हम्मुझे ] सम् ected gruph (Hat IENE) 7632 (1.5) (l,l)(,2) Э 3 45 6 71757 (weight) 3 3 2.5 23 3 >25

modified with Flexcil app (Android) https://www.fexcil.com 2. 222205 1. 안전 행렬 GZ >Ø G = (V, E)nxn (ntm) 1) memory: ()(n2) 성경 01121 GEUJ. georch(V) 건찬 上三乙酸  $\mathcal{D}(\mathcal{U}, \mathcal{V}) \in \mathbb{E}^2$ :  $G[\mathcal{U}][\mathcal{V}] = = 1$ 01212155  $\Rightarrow O(1)$ 20 |V| = n, |E| = m4501건수민큼 ③내에 안전한 모든 노드 Voil Chili for each edge in Gu for Vin range (1, n+1): (10/10/12= 4) O/KI Ocn de with GEUJEVJ 인접한 노드가 당든지 적든지 동일 GCUJ, push Front (V) ( AHQA ( U, V): GEWJEV]=1 O(1) 化出 「Cu.v) Aim! G[u][v]=D x=GEUJ, Search(U) (q[1]. remove(x) )(1) P(n) (47712) 4E  $[H| - 2] ()(n^2)$ SEND 6 parse ⇒ 에지가 적을 -: 이전리가트 냄새이 운리: 배명리 लामगा मूटम महा dense ⇒ (ग्राग 1500) उद्धः श्रीयेखें दी आप्रय 20076 크게 않음.