

자료구조응용

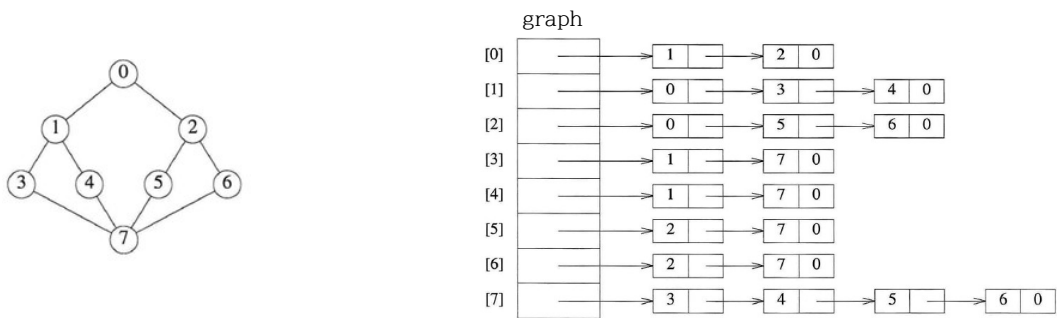
Graphs, Sorting (10점)

2022.5.16(월)

++ lms1 제출내용 : (1) 소스코드 2개 (2) 문서파일 1개 (이름_학번_14.pdf/docx)

- * 문서파일: 문제 분석 + 실행결과 캡처
- * 소스코드: 압축하지 않고 upload

1. 아래 graph를 linked adjacency list를 구성한 뒤, breath-first search 결과를 화면에 출력하라.



- 주어진 undirected graph에 대한 linked adjacency list 구성은 아래 1) 또는 2) 방법을 사용한다.
 - 1) adjacency matrix를 linked adjacency list로 변환
 - 2) vertex의 개수, edge의 개수, edges 입력
- dynamically linked queue 사용 (program 6.2 참고)

입력	출력
0	0 1 2 3 4 5 6 7
7	7 3 4 5 6 1 2 0

2. 데이터를 입력받아서 insert sort을 수행한 결과를 파일 및 화면에 출력하라.

- 각 레코드는 (key, name, grade)의 필드로 구성된다.

입력	출력
(in.txt)	
7	
10 송중기 95	10 송중기 95
35 조인성 89	11 박용우 78
25 김수미 59	15 아이유 65
50 홍길동 33	25 김수미 59
15 아이유 65	33 장윤정 67
11 박용우 78	35 조인성 89
33 장윤정 67	50 홍길동 33