

ICE3020 알고리즘설계 실습 13

제 목

보고서 작성 서약서

1. 나는 타학생의 보고서를 베끼거나 여러 보고서의 내용을 짜집기하지 않겠습니다.

2. 나는 보고서의 주요 내용을 인터넷사이트 등을 통해 얻지 않겠습니다.

3. 나는 보고서의 내용을 조작하지 않겠습니다.

4. 나는 보고서 작성에 참고한 문헌의 출처를 밝히겠습니다.

5. 나는 나의 보고서를 제출 전에 타학생에게 보여주지 않겠습니다.

나는 보고서 작성시 윤리에 어긋난 행동을 하지 않고 정보통신공학인으로서 나의 명예를 지킬 것을 맹세합니다.

2021년 5월 26일

학부 정보통신공학과

학년 4

성명 서혜빈

학번 12181785



1. **실행 화면**

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

1. **상세 설명**

* 사용한 행렬

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

사용한 w 행렬은 다음과 같다. 6x6 행렬로 선언하였는데, 1행, 1열부터 사용할 예정이기 떄문에 0행과 0열은 0으로 선언해주었다.

Far\_Distance는 무한대를 의미하며, 바로 갈 수 없는, 즉 연결이 되어 있지 않은 노드이다.

D배열에는 최단거리를, P배열에는 최고 차수 정점을 저장하였다.

Floyd2 함수에서 가장 먼저 배열을 초기화해주었다. 그리고 k를 거치는 경우와 거치지 않은 경우를 비교하여 거친 경우가 더 짧아지면, P[i][j] 에 k를 넣어주고, d[i][j]에 k를 거친 경우를 넣어준다.

그리고 path 함수에서는 P[q][r] 이 아닐 경우 왼쪽, 오른쪽 순으로 비교한다.

(주석 참조)