

숙제 #6: 최단 경로 함수에서 경로 출력

- 교재 p.422 (강의자료 p.42) 에 있는 최단경로 Dijkstra 프로그램을 수정하여 최단 경로의 길이 뿐만 아니라 그 경로까지 출력할 수 있도록 수정한다.

1. 경유 노드를 저장하는 1차원 배열 path 전역변수로 생성한다. 크기는 현재 그래프 개수와 같다.
int path[NODES]; // NODES == g->n

2. 출발노드와 도착노드를 입력받아 경유노드들을 출력하는 함수를 생성한다.
void print_path(int start, int end);

3. shortest_path() 함수 내에 (초기화 부분, 알고리즘 부분) 배열 path 를 업데이트한다.

main 함수:

```
int main(void)
{
    ... (그래프 생성코드) ...

    shortest_path(&g, 0);
    print_path(0, 3);

    return 0;
}
```

출력예시:

```
STEP 5: distance: 0 5 9 11 3 10 8
         found:   1 1 1 0 1 0 1

STEP 6: distance: 0 5 9 11 3 10 8
         found:   1 1 1 0 1 1 1

<0->4> <4->1> <1->2> <2->3>
```

제출할 것:

- 1) 완성된 C 소스코드 파일 (.c)
- 2) 코드 컴파일 후 실행 출력화면 캡처 (.pdf)

두 가지를 압축 후 학번_이름.zip 으로 제출