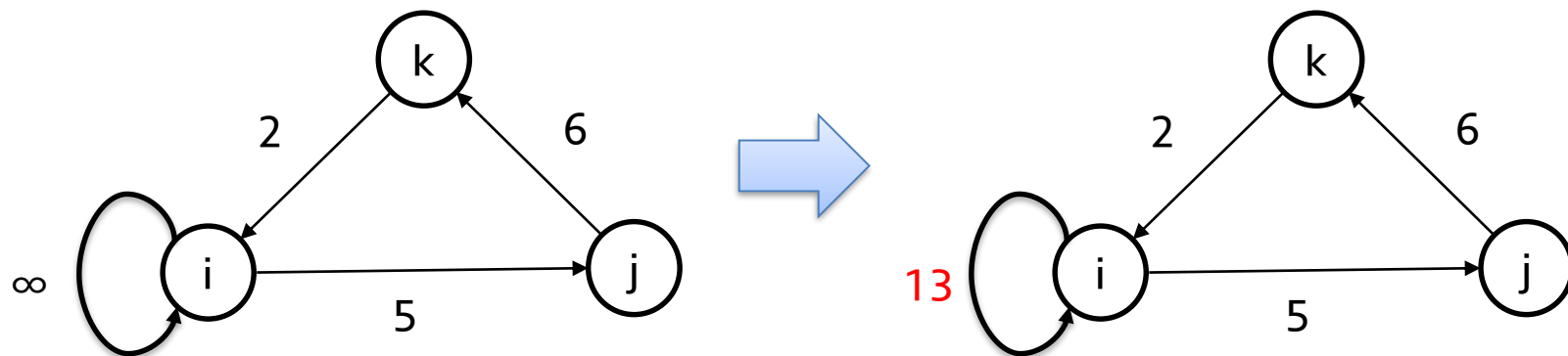


운동

<https://www.acmicpc.net/problem/1956>

- 플로이드 알고리즘의 초기값에서 $i \rightarrow i$ 로 이동하는 비용을 무한대로 값을 설정 한 후 플로이드 알고리즘을 수행하게 되면 최종적으로 $i \rightarrow i$ 의 비용 또한 업데이트 된다.



- 위의 예에서 $i \rightarrow i$ 는 초기값으로 ∞ 값이었으나 업데이트 후 13으로 바뀌게 된다.
- C++ 코드

```
vii dist(N + 2, vi(N + 2, INF));  
for (int k = 1; k <= N; ++k) {  
    for (int i = 1; i <= N; ++i) {  
        for (int j = 1; j <= N; ++j) {  
            if (dist[i][k] == INF || dist[k][j] == INF) continue;  
            dist[i][j] = min(dist[i][j], dist[i][k] + dist[k][j]);  
        }  
    }  
}
```

운동

<https://www.acmicpc.net/problem/1956>

- 파이썬 코드

```
for k in range(1, N+1):  
    for i in range(1, N+1):  
        for j in range(1, N+1):  
            if dist[i][k] == float('inf') or dist[k][j] == float('inf'):  
                continue  
            dist[i][j] = min(dist[i][j], dist[i][k] + dist[k][j])
```

