

플로이드

<https://www.acmicpc.net/problem/11404>

- 버스를 이용하여 $u \rightarrow v$ 를 w 비용으로 이동할 때 최소 비용으로 이동하는 비용을 구하는 문제
- 플로이드 알고리즘을 구현하는 문제이므로 다음과 같이 구현하면 된다.
 - ① $u \rightarrow u$ 이동은 비용이 0이다.
 - ② 그 외의 이동은 플로이드 알고리즘을 이용하여 구현한다.

- C++ 코드

```
for (int i = 1; i <= N; ++i) {  
    dp[i][i] = 0;  
}  
  
for (int k = 1; k <= N; ++k) {  
    for (int i = 1; i <= N; ++i) {  
        for (int j = 1; j <= N; ++j) {  
            dp[i][j] = min(dp[i][j], dp[i][k] + dp[k][j]);  
        }  
    }  
}
```



플로이드

<https://www.acmicpc.net/problem/11404>

- 파이썬 코드

```
for i in range(N+1):
    dp[i][i] = 0

for k in range(1, N+1):
    for i in range(1, N+1):
        for j in range(1, N+1):
            dp[i][j] = min(dp[i][j], dp[i][k] + dp[k][j])
```