

특정한 최단 경로

<https://www.acmicpc.net/problem/1504>

- 1 → N으로 가는 데 V1, V2를 꼭 거쳐서 가능 최단 경로
- 가능한 경우

① 1 → V1 → V2 → N

② 1 → V2 → V1 → N

☞ ①, ② 중 짧은 경로가 최단 경로가 된다.

: 1, V1, V2에서 각각 다익스트라 알고리즘을 총 3번 돌린 후 최단 경로를 만든다.

```
vector<int> dstart = dijkstra(1);  
vector<int> d1 = dijkstra(v1);  
vector<int> d2 = dijkstra(v2);  
  
int ans = dstart[v1] + d1[v2] + d2[N];  
int ans2 = dstart[v2] + d2[v1] + d1[N];  
if (ans > ans2) {  
    ans = ans2;  
}  
if (ans >= INF) {  
    ans = -1;  
}
```

