

PA7 김진일

FACT

장소 ($2 \leq N \leq 500$)

도로 ($1 \leq M \leq 10000$) : 단방향 도로 ($U \rightarrow V$ 도로는 최대 한 개)

시작점, 도착점, 도로의 길이 ($U, V, P : U \neq V, 0 \leq U, V < N, 1 \leq P \leq 1000$)

OVERVIEW

최단 경로를 먼저 구한 후 거의 최단 경로를 구하는 것

중간 경로는 모두 다르지만 마지막 도착지는 같다는 것

도착지점까지의 도로 거리 값을 가지고 있어야하는 것

특정 노드에서 다른 모든 노드까지의 최단 거리를 구하는 다익스트라 알고리즘을 활용

Algorithm

각각의 요소들을 입력하며 시작점과 도착점을 지정

입력에 따라 장소끼리 도로를 단방향 연결

연결된 도로의 길이 값을 배열에 할당

도로의 길이 값이 최대가 되는 것을 먼저 구한 후 두 번째로 큰 값을 구한다.

두 번째 (거의 최단 경로) 가 없는 경우 -1 출력

거의 최단 경로가 있는 경우 거의 최단 경로의 길이를 출력

Time Complexity