

## 프로그래밍 과제 02: TSP

평면상의  $N$ 개의 지점의 좌표가 입력으로 주어진다. 임의의 한 지점에서 출발하여 다른 모든 지점들을 정확히 한 번씩 방문하고 다시 출발점으로 되돌아오는 경로를 투어(tour)라고 부른다. 점들은 어떤 순서로 방문되어도 상관 없다. 이동 거리가 최소가 되는 투어를 찾아서 그 투어와 이동거리를 출력하는 프로그램을 작성하라. 입력은 input.txt 파일로부터 받는다. 입력 파일의 형식은 다음과 같다. 먼저 첫 줄에는 지점의 개수  $N$ 이 주어진다. 이어진  $N$ 줄에는 각 줄마다 하나의 지점의  $x$ 좌표와  $y$ 좌표가 주어진다. 좌표값은 모두 정수이다.