[최적경로]

세일즈맨인 홍길동은 퇴근 후 하루에 정해진 만큼 고객을 방문하고 집에 돌아가려 한다.

어떤 경로로 순회 하면 가장 효율적으로 짧은 거리만 이동 할 수 있을까?

[조건]

고객의 수 N은 2<= N <= 10

좌표값은 0이상 100이하의 정수

두 좌표간 거리는 |x2 – x1| + |y2 - y1| 으로 계산

입력은 첫 줄에는 테스트 케이스 개수가 주어지고,

그 다음 줄부터는 고객수, 회사 좌표, 집 좌표, N명의 고객 좌표.

.

출력은 #뒤에 테스트케이스 번호, 최단경로의 이동거리를 출력한다.

|  |  |
| --- | --- |
| 입력 예 | 출력 예 |
| 10 ← 총 테스트 케이스의 개수  5 ← 첫 번째 테스트 케이스  0 0 100 100 70 40 30 10 10 5 90 70 50 20  6 ← 두 번째 테스트 케이스  88 81 85 80 19 22 31 15 27 29 30 10 20 26 5 14… | #1 200  #2 304 |