원형으로 경로가 연결된 주유소 목록이 있다. 각주유소는 gas[i]만큼의 기름을 같고 있으며, 다음 주유소로 이동 하는데 cost[i]가 필요하다. 기름이 부족하면 이동할 수 없다고 할 때 모든 주유소를 방문할 수 있는 출발점의 인 덱스를 출력하라. 출발점이 존재하지 않을 경우 -1을 리턴하며, 출발점은 유일하다. Input: gas = [1,2,3,4,5], cost = [3,4,5,1,2]Output: 3 Explanation: Start at station 3 (index 3) and fill up with 4 unit of gas. Your tank = 0 + 4 = 4Travel to station 4. Your tank = 4 - 1 + 5 = 8Travel to station 0. Your tank = 8 - 2 + 1 = 7Travel to station 1. Your tank = 7 - 3 + 2 = 6Travel to station 2. Your tank = 6 - 4 + 3 = 5Travel to station 3. The cost is 5. Your gas is just enough to travel back to station 3. Therefore, return 3 as the starting index. 1.그리디 class Solution: def canCompleteCircuit(self, gas: List[int], cost: List[int]) -> int: candi = [i for i in range(len(gas)) if gas[i] >= cost[i]] for c in candi: flag = True i = (c + 1) % len(gas)left = gas[c] - cost[c] while i != c: left += gas[i] left -= cost[i] i = (i + 1) % len(gas)if left < 0: flag = False break if flag: return c return -1 class Solution: def canCompleteCircuit(self, gas: List[int], cost: List[int]) -> int: for start in range(len(gas)): fuel = 0for i in range(start, len(gas) + start): index = i % len(gas)can_travel = True if gas[index] + fuel < cost[index]: can travel = False break else: fuel += gas[index] - cost[index] if can travel:

return start

return -1

2.귀류법