

시작점에서 도착점까지의 가장 저렴한 가격을 계산하되, K개의 경유지 이내에 도착하는 가격을 리턴하라. 경로가 존재하지 않을 경우 -1 을 리턴한다.

Input:

n = 3, edges = [[0,1,100],[1,2,100],[0,2,500]]

src = 0, dst = 2, k = 1

Output: 200

1.dijkstra

import collections

import heapq

class Solution:

def findCheapestPrice(self, n: int, flights: List[List[int]], src: int, dst: int, K: int) -> int:

graph = collections.defaultdict(list)

for u, v, w in flights:

graph[u].append((v,w))

q = [(0, src, K)]

while len(q) > 0:

time, node, count = heapq.heappop(q)

if node == dst:

return time

if count >= 0:

for v, w in graph[node]:

alt = time + w

heapq.heappush(q, (alt, v, count - 1))

return -1