

① 이해

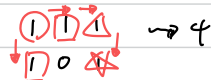
· $N \times M$ 크기의 2차원 매트릭스에서 탈출할 수 있는 최소 칸 수를 구하여라.

② 계획 (풀이)

* 알고리즘 : 최단 경로 문제 \rightarrow BFS (자료구조: 큐)

(1)

시간복잡도

EX) 2 3


1. 시행마다 상/하/좌/우를 탐색하여 1인 경우 큐에 append (중복을 줄이기 위해 discarded에도 add)

\rightarrow dic이 있으면 안 해도 될 듯?

· 큐에 (좌표, 그 좌표에 가기 위한 cost) 이런 식으로 append,

2. 매 시행마다 좌표에 시행 횟수를 dictionary 형태로 저장하는데 값이 없거나 $\text{cost}[\text{좌표}] > \text{weight}$ 인 경우만 큐에 append

\rightarrow 전에 방문했던 지리가

현재보다 더 긴 경우.

\rightarrow 큐가 빌 때까지 반복,

② 계획 (풀이)

(2)

(1) 번의 풀이와 비슷하게 진행되되 힙에 (cost, 좌표) 형태로 append 하여 cost가 작은 거 순으로 heappop 하여 while 문 반복

(2) heap에서 pop 되어 나오는 좌표의 cost는 항상 최소이므로 제일 처음 값만 cost dictionary에 추가,

(3) pop 된 좌표가 (row-1, column-1) 이 될 때까지 반복