

Algorithm/SW Expert Academy

[Python] 2814. 최장경로

느낌표 공장장 · 2021. 10. 13. 22:39

```
def dfs(node, cnt):
    global answer

    if answer < cnt:      # 더 많은 경로 갔다면 갱신
        answer = cnt

    for next in adj[node]: # node와 연결된 노드 중에
        if visited[next]:  # 방문한적 있다면 패스
            continue
        visited[node] = True      # 방문처리
        dfs(next, cnt+1)          # 다음노드로 가
        visited[next] = False     # 방문처리 해제

tc = int(input())
for idx in range(1, tc+1):
    n, m = map(int, input().split())

    adj = [[] for _ in range(n+1)] # 인접 리스트
    for _ in range(m):
        x, y = map(int, input().split())
        adj[x].append(y)          # 무향 그래프
        adj[y].append(x)

    visited = [False for _ in range(n+1)]
    answer = 0 # 최장거리 담을 정답 변수
    for i in range(1, n+1): # 시작 노드를 정하기 위해 for문 돈다
        visited[i] = True     # 시작 노드 방문처리
        dfs(i, 1)             # i 시작 노드도 1개로 세기 때문에 cnt는 1부터 시작한다.
        visited[i] = False    # 해제

    print('#{} {}'.format(idx, answer))
```

 공감  ...

구독하기

Tag

dfs

Python

swea

'Algorithm/SW Expert Academy'의 다른글

- 이전글 [Python] 1952. 수영장
- 현재글 : [Python] 2814. 최장경로
- 다음글 [Python] 5251. 최소이동거리

관련글

[Python] 5249. 최소신장트리
2021.10.18

[Python] 5251. 최소이동거리
2021.10.18

[Python] 1952. 수영장
2021.10.12

댓글 0

이름


비밀번호

내용을 입력해주세요.

☐ 비밀글

등록

더보기



전체보기

CS

Language

- Python
- Java
- JavaScript

Web

- Spring
- MySQL

Data Science

- Machine Learning
- 설치

Algorithm

- 개념
- 프로그래머스
- Baekjoon

Tag

java, Backtracking, swea, 방향 벡터, BFS, dp, binary search, binary, 프로그래머스, stack, greedy, Queue, BOJ, 파이썬, 자바, Two Pointer, Dijkstra, dfs, Spring, Python

최근글 인기글

[Python] 9935. 문자열 폭발
2022.01.17 13:40

[Python] 1339. 단어 수학
2022.01.15 10:00

[Python] 2098. 외판원 순회 1
2022.01.15 09:23

Total
6,142
Today : 2
Yesterday : 16

검색내용을 입력하세요.