

2021

18주차 문제풀이
Sangmyung ICPC Team

LEE JIWOO

학교 탐방하기

:

Step1 - 접근

1. 최소 신장 트리 - 프림 알고리즘 사용
2. 오르막길(0), 내리막길(1) 이므로 입력 시 XOR 연산을 통해 값을 뒤바꾸기
3. 우선순위 큐 사용
4. 피로도를 누적하는 변수(fatigue) 선언
5. 정점 간의 인접 관계는 딕셔너리로 표현
6. 구하려는 경로에 따른 flag? 매개변수 선언(최악: 0, 최적: 1)

```
adj_list = {  
    0: [(1, 1)],  
    1: [(0, 1), (2, 0), (4, 0)],  
    2: [(1, 0), (4, 1), (3, 0)],  
    3: [(4, 1), (2, 0)],  
    4: [(1, 0), (2, 1), (3, 1)]  
}
```

>>

```
adj_list = {  
    0: [(1, 0)],  
    1: [(0, 0), (2, 1), (4, 1)],  
    2: [(1, 1), (4, 0), (3, 1)],  
    3: [(4, 0), (2, 1)],  
    4: [(1, 1), (2, 0), (3, 0)]  
}
```

Step1 - 접근

```
n, m = map(int, input().split())

adj_list = dict()

for _ in range(m+1):
    a, b, c = map(int, stdin.readline().split())
    if a not in adj_list:
        adj_list[a] = list()
    if b not in adj_list:
        adj_list[b] = list()
    adj_list[a].append((b, c^1))
    adj_list[b].append((a, d^1))

best = prim(1)
worst = prim(0)
```

Thanks

