

Week 22

# 15686. 치킨배달

- 모든 집과  $m$ 개의 치킨집을 골라서 각 집에서 가장 짧은 치킨집의 거리들의 합이 최소가 되는 값을 구하는 문제.
- $n$ 개의 치킨집과 최소  $r$ 개의 치킨집만 남겨야 할 때,  $nCr$ 을 구해서 최소값을 구하면 된다.

# 15686. 치킨배달

- 백트래킹을 이용.
- 치킨집 위치를 m개 고르는 조합
- Ex) a b c d e가 있을 때

A -> ab -> abc -> ab -> abd (위치)

In -> in -> in -> out -> in (함수)

```
def back(s):  
    global ans  
  
    if len(selectedChicken) == m:  
        dist = 0  
        for hi, hj in house:  
            minDist = sys.maxsize  
            for ci, cj in selectedChicken:  
                minDist = min(minDist, abs(ci-hi)+abs(cj-hj))  
            dist += minDist  
        selectedChicken.pop()  
        return dist  
  
    for i in range(s+1, len(chick)):    
        selectedChicken.append(chick[i])  
        ans = min(ans, back(i))  
    if len(selectedChicken):  
        selectedChicken.pop()  
    return ans
```

# 11085. 군사 이동

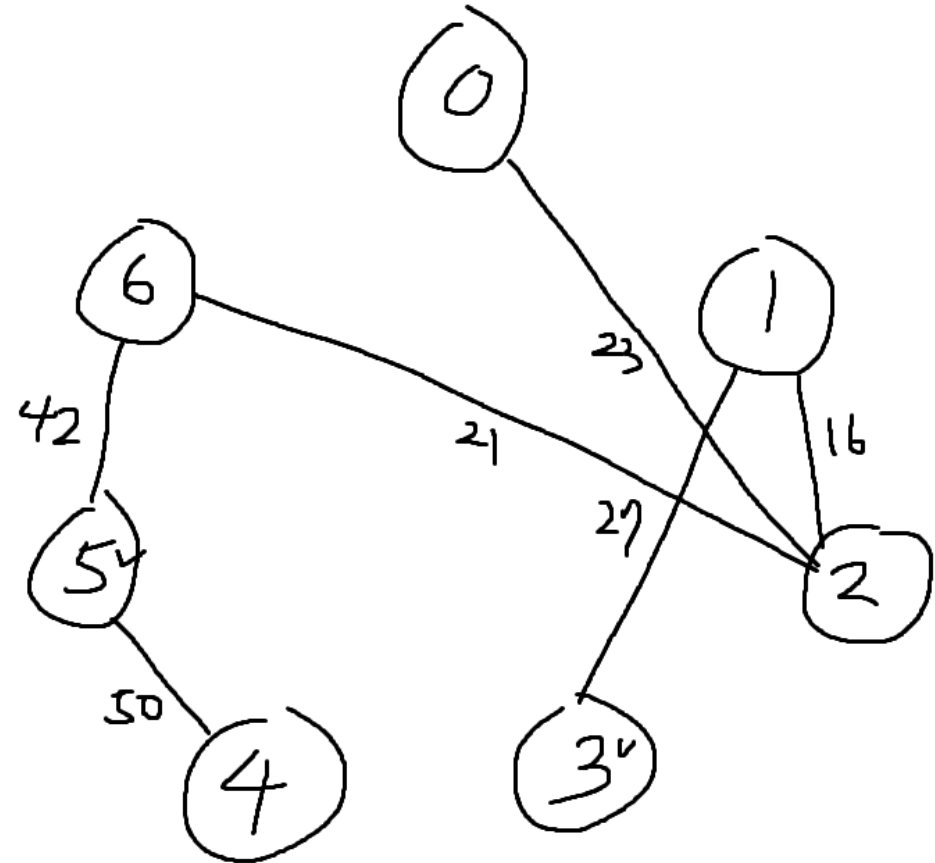
- 우선순위큐 + 유니온파인드
- weight가 큰 순서대로 뽑아서 연결시킨 뒤, 출발지와 목적지의 parent가 같아질 때의 weight를 출력

# 11085. 군사 이동

- 4-5 : 50
- 5-6 : 42
- 1-3 : 27
- 0-2 : 23
- 2-6 : 21
- 1-2 : 16

순서일 때, 3-1-2-6-5가  
연결된다.

7	11	
3	5	
0	1	15
0	2	23
1	2	16
1	3	27
2	4	3
2	6	21
3	4	14
3	5	10
4	5	50
4	6	9
5	6	42



# 1456. 거의 소수

- $a \sim b$  사이에 소수의  $n$ 제곱한 수 개수를 구하는 문제.
- $\text{Prime}^n = a \sim b$  사이를 구하는 문제라고 생각.
- 그래서  $\log_{\text{prime}} a$  와  $\log_{\text{prime}} b$  의 차를 구하면 된다  
고 생각
- 예제는 맞았지만 결국은 틀림.
- 왜 인지 같이 고민해주실분~?