

[BOJ] 1717 집합의 표현

0424

예시) $N = 7$ $M = 8$ arr =

0	1	3	union
1	1	7	find
0	7	6	union
1	7	1	find

집합 =

0	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---

자신의 root 요소...

i) 합집합 (union)

```
def findset(x)
    while x != 집합[x]
        x = 집합[x]
    return x
```

) root를 찾음
합집합은 root가 합쳐지는 것


```
def union(a, b)
    a = findset(a)
    b = findset(b)
    집합[b] = a     $b < a$ 
```

집합 =

0	1	2	1	4	5	7	7
---	---	---	---	---	---	---	---

↪ ↪

ii) 같은 집합인지 확인 → root가 같은지 확인

위의 방식으로 하니 시간초과 
↳ 최적화 방법 찾아보기 (ti에 정리)