

# Graph


---

---

---

---

---



# 백준 1197, 최소 스패닝 트리

해설  
크루스칼  
Union-Find  
반장게스론

Step 1 모든 간선을 오름차순으로 정렬

1	2
1	

, 

2	3
2	

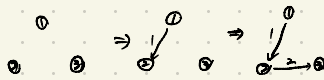
, 

1	3
	3

Step 2 자물쇠가 걸린 간선 무시, 연결  
만, 이미 연결된 노드끼리 연결하려 한다면 제외 (Union-Find)

입력

3(정점 A) 3(간선 A)  
11(정점 A) 2(정점 B)  
2 3  
1 3

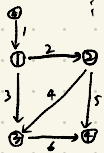


# 백준 1753, 최단 거리

해설  
다익스트라  
최소 비용

입력

5(정점 A) 6(정점 B)  
1(시작점)  
5(정점 A) 1(정점 B) 1(정점 C)



Step 1 최단 거리를 나타내는 dist 배열을 무한대로 초기화

INF	INF	INF	INF	INF
1	2	3	4	5

Step 2 dist[시작점, 1]을 0으로 리셋

0	INF	INF	INF	INF
1	2	3	4	5

Step 3 dist[i]가 1->2 간선을 따른 값을 나타내[2]와 비교하여 작은 값으로 변경  
이때, 1은 무한대 값이므로 dist 값을 리셋해 줘야 함에 본인 1 값을 push 한다

0	2	INF	INF	INF
1	2	3	4	5

Step 4 큐에 넣게자 0이 될 때까지 Step 3을 반복

0	2	3	7	INF
1	2	3	4	5

