문제 1 서술형

TCP와 UDP의 차이점

TCP를 사용하는 곳

UDP를 사용하는 곳

문제 2 정렬 문제

숫자 배열이 주어지면

해당 숫자를 문자열로 비교했을 때 가장 큰순으로 정렬한다.

6 < 8 이지만 문자열로는 six >eight

10이상은 각 자리의 숫자를 문자로 변환하여 합친거

8 =eight

11 =oneone

10 =onezeron

풀이방법

pair<원래숫자, 문자열> 로 리스트를 만들고

sort함수로 pair.second 값으로 비교 정렬

문제 3 그래프 문제 (최소비용신장트리)

기존에 연결된 그래프에서 [ [node, node2] [node, node2] ,… ]

손실되어서 추가로 연결되는 간선의 값이 주어지는데 ( node ,node2 ,weight )

추가로 연결되는 간선으로 모든 노드를 연결할 때 추가로 연결되는 간선의 최소비용

만약에 추가 간선으로 모든 그래프를 연결하지 못한다면 -1 반환

풀이방법

각 노드 마다 연결된 간선을 담는 리스트를 만든다

node[1] ={ pair<2, weight> ,pair<3, weight> }

기존에 연결된 노드의 간선은 가중치를 0으로하고

추가로 연결된 간선의 가중치는 주어진 값을 넣어준다.

1번 노드부터 출발하여 프림 알고리즘으로 최소 비용 간선을 우선으로 탐색한다.

탐색 할 때 방문 간선의 가중치가 0보다 크다면 총 사용한 비용에 더해준다.

만약에 모든 간선을 탐색하거나 모든 노드를 방문했다면 탐색을 종료합니다.

총 방문한 노드가 총 노드의 수보다 작다면 -1 반환

그렇지 않으면 총 사용한 비용을 반환한다.

4번 문제는 sql 문제