## Report for Data Structure Assignment #3

2015100059, 통계학과, 윤창원

(실행환경: Microsoft Visual Studio 2017, 언어: C)

## 1. 실행화면

```
■ C:₩Users₩Alex Yoon₩source₩repos₩Debug₩DS Assignment 3.exe
Initialize Kruskal 's Algorithm
Enter number of vertices (At maximum 9): _

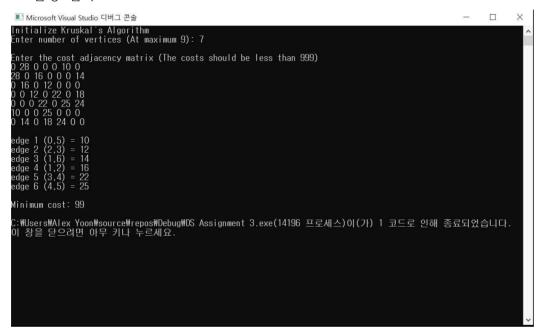
...
```

프로그램을 시작하면 노드의 개수를 먼저 입력합니다. 입력 가능한 최대 노드는 9 개 입니다.

## 2. 행렬 입력

노드의 개수를 입력한 뒤에는 Cost Adjacency Matrix를 입력합니다. Cost는 모두 999 미만이어야 하며, Edge가 없는 경우는 0으로 표시합니다.

## 3. 실행 결과



행렬을 모두 입력한 뒤 Enter 키를 누르면 자동으로 프로그램이 실행됩니다. Kruskal's Algorithm에 따라 연산이 진행되며, Cost가 낮은 순으로 Minimum Cost Spanning Tree를 구성하는 Edge들과 그 Cost를 나열합니다. 이후 모든 Edge가 나열되면 마지막으로 최종 Minimum Cost를 보여주며 프로그램은 종료됩니다.