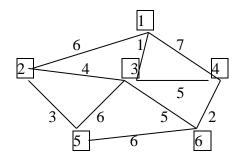
Lab#12 Prim's Algorithm (Minimal Spanning Tree)

1. Input data 는 다음 그래프를 사용할 것



2. Output 은 다음과 같다.

1) 초기 Weighted Graph 를 다음과 같이 출력할 것

	v1	v2	v3	v4	v5	v6
V1	100	6	1	5	100	100
V2	6	100	4	100	3	100
V3	1	4	100	5	6	5
$\mathbf{V4}$	5	100	5	100	100	2
V 5	100	3	6	100	100	6
V6	100	100	5	2	6	100

2) Minimal Spanning Tree (v1 에서 시작하면)

$$1,3 \rightarrow 3,2 \rightarrow 2,5 \rightarrow 5,6 \rightarrow 6,4$$

Or

$$1, 3 \rightarrow 3, 2 \rightarrow 2, 5 \rightarrow 1, 4 \rightarrow 4, 6$$

3. More informations on the Program

- 1) main()
 - print weighted Graph()
 - call prim(v1) // start vertex

2) ADT:

- print_weighted_graph()
- prim()