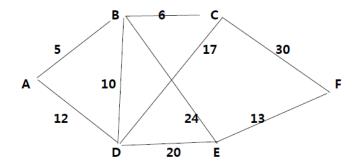
Lab#11 Prim's Algorithm (Minimal Spanning Tree)

1. Input data 는 다음 그래프를 사용할 것



- 2. Information for the Prim's Algorithm
 - 1) main()
 - print weighted Graph()
 - 2) call prim(A) // Starting vertex A // 알고리즘 강의노트 참조

3. Output 은 다음과 같다.

1) Weighted Graph 를 다음과 같이 출력할 것

	A	В	\mathbf{C}	D	E	F
\mathbf{A}	0	5	100	12	100	100
В	5	0	6	10	24	100
\mathbf{C}	100	6	0	17	100	30
D	12	10	17	0	20	100
E	100	24	100	20	0	13
F	100	100	30	100	13	0

2) Minimal Spanning Tree (A 에서 시작, Greedy algorithm)

MST: $(A,B) \rightarrow (B,C) \rightarrow (C,D) \rightarrow (D,E) \rightarrow (E,F)$ Weight: 61

• Extra Points (10points 추가):

- Advanced Prim's Algorithm (A 에서 시작, 모든 후보군 함께 고려함)

MST: $(A,B) \rightarrow (B,C) \rightarrow (A,D) \rightarrow (D,E) \rightarrow (E,F)$

Weight: 56