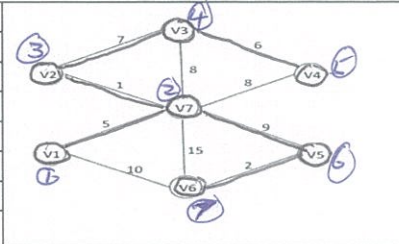


Lab 9

Prim's

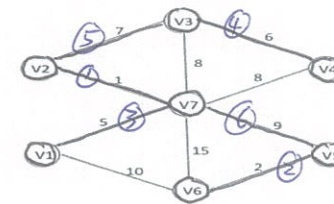
$V = \{V1, V2, V3, V4, V5, V6, V7\}$

Y	F	V-Y
{V1}	{}	{V2, V3, V4, V5, V6, V7}
{V1, V7}	{(V1, V7)}	{V2, V3, V4, V5, V6}
{V1, V7, V2}	{(V1, V7), (V2, V7)}	{V3, V4, V5, V6}
{V1, V7, V2, V3}	{(V1, V7), (V2, V7), (V2, V3)}	{V4, V5, V6}
{V1, V7, V2, V3, V4}	{(V1, V7), (V2, V7), (V2, V3), (V3, V4)}	{V5, V6}
{V1, V7, V2, V3, V4, V5}	{(V1, V7), (V2, V7), (V2, V3), (V3, V4), (V5, V7)}	{V6}
{V1, V7, V2, V3, V4, V5, V6}	{(V1, V7), (V2, V7), (V2, V3), (V3, V4), (V5, V7), (V5, V6)}	{}



Kruskal's

(V2, V7)=1	F	
(V5, V6)=2	{}	{V1}, {V2}, {V3}, {V4}, {V5}, {V6}, {V7}
(V1, V7)=5	{(V2, V7)}	{V1}, {V2, V7}, {V3}, {V4}, {V5}, {V6}
(V3, V4)=6	{(V2, V7), (V5, V6)}	{V1}, {V2, V7}, {V3}, {V4}, {V5, V6}
(V2, V3)=7	{(V2, V7), (V5, V6), (V1, V7)}	{V1, V2, V7}, {V3}, {V4}, {V5, V6}
(V3, V7)=8	{(V2, V7), (V5, V6), (V1, V7), (V3, V4)}	{V1, V2, V7}, {V3, V4}, {V5, V6}
(V4, V7)=8	{(V2, V7), (V5, V6), (V1, V7), (V3, V4), (V2, V3)}	{V1, V2, V7, V3, V4}, {V5, V6}
(V5, V7)=9	{(V2, V7), (V5, V6), (V1, V7), (V3, V4), (V2, V3), (V5, V7)}	{V1, V2, V7, V3, V4, V5, V6}
(V1, V6)=10		
(V6, V7)=15		



Dijkstra's

Y	F	V-Y
{V2}	{}	{V1, V3, V4, V5, V6, V7}
{V2, V7}	{(V2, V7)}	{V1, V3, V4, V5, V6}
{V2, V7, V1}	{(V2, V7), (V7, V1)}	{V3, V4, V5, V6}
{V2, V7, V1, V3}	{(V2, V7), (V7, V1), (V2, V3)}	{V4, V5, V6}
{V2, V7, V1, V3, V4}	{(V2, V7), (V7, V1), (V2, V3), (V7, V4)}	{V5, V6}
{V2, V7, V1, V3, V4, V5}	{(V2, V7), (V7, V1), (V2, V3), (V7, V4), (V7, V5)}	{V6}
{V2, V7, V1, V3, V4, V5, V6}	{(V2, V7), (V7, V1), (V2, V3), (V7, V4), (V7, V5), (V5, V6)}	{}

