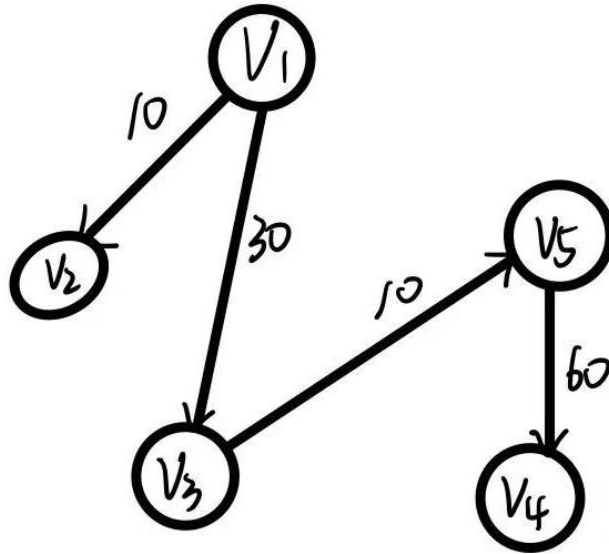
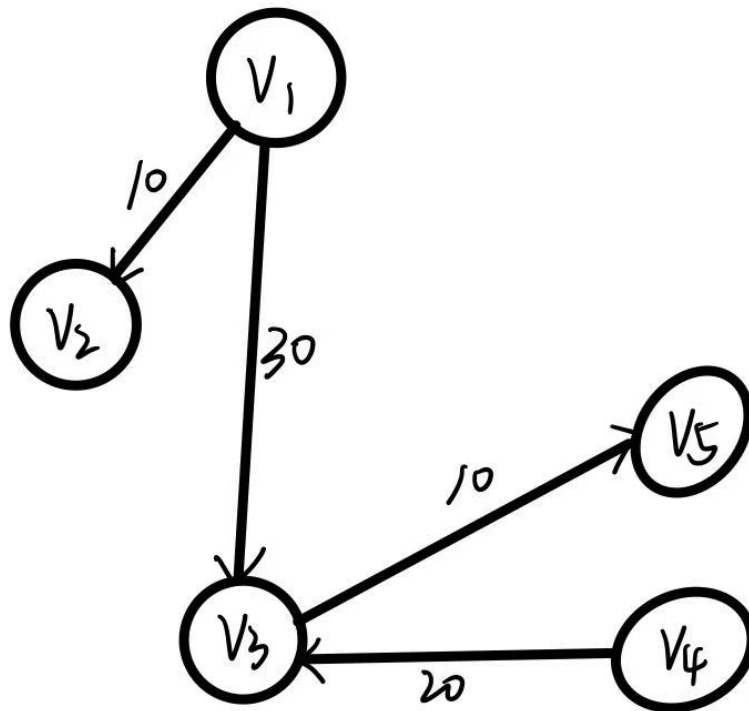


图 练习 2 （提交版）

- 1、深度
- 2、深度 广度
- 3、 e e $2e$
- 4、 $C(n,2)$ n
- 5、 T
- 6、
Prim



Kruskal



7、

顶点	第一轮	第二轮	第三轮	第四轮
2	10 $V_1 \rightarrow V_2$			
3	30 $V_1 \rightarrow V_3$	30 $V_1 \rightarrow V_3$		
4	∞	∞	∞	100 $V_1 \rightarrow V_3 \rightarrow V_5 \rightarrow V_4$
5	100 $V_1 \rightarrow V_5$	100 $V_1 \rightarrow V_5$	40 $V_1 \rightarrow V_3 \rightarrow V_5$	40 $V_1 \rightarrow V_3 \rightarrow V_5$

8、

初始

	V1	V2	V3	V4	V5
V1	0	10 $V_1 \rightarrow V_2$	30 $V_1 \rightarrow V_3$		100 $V_1 \rightarrow V_5$
V2		0	50 $V_2 \rightarrow V_3$		
V3			0		10 $V_3 \rightarrow V_5$
V4			20 $V_4 \rightarrow V_3$	0	
V5				60 $V_5 \rightarrow V_4$	0

加入V1

	V1	V2	V3	V4	V5
V1	0	10 $V_1 \rightarrow V_2$	30 $V_1 \rightarrow V_3$		100 $V_1 \rightarrow V_5$
V2		0	50 $V_2 \rightarrow V_3$		
V3			0		10 $V_3 \rightarrow V_5$
V4			20 $V_4 \rightarrow V_3$	0	
V5				60 $V_5 \rightarrow V_4$	0

加入V2

	V1	V2	V3	V4	V5
V1	0	10 $V_1 \rightarrow V_2$	30 $V_1 \rightarrow V_3$		100 $V_1 \rightarrow V_5$
V2		0	50 $V_2 \rightarrow V_3$		
V3			0		10 $V_3 \rightarrow V_5$
V4			20 $V_4 \rightarrow V_3$	0	
V5				60 $V_5 \rightarrow V_4$	0

for λV_3

	V_1	V_2	V_3	V_4	V_5
V_1	0	10 $V_1 \rightarrow V_2$	30 $V_1 \rightarrow V_3$		40 $V_1 \rightarrow V_3 \rightarrow V_5$
V_2		0	50 $V_2 \rightarrow V_3$		
V_3			0		10 $V_3 \rightarrow V_5$
V_4			20 $V_4 \rightarrow V_3$	0	
V_5				60 $V_5 \rightarrow V_4$	0

for λV_4

	V_1	V_2	V_3	V_4	V_5
V_1	0	10 $V_1 \rightarrow V_2$	30 $V_1 \rightarrow V_3$		40 $V_1 \rightarrow V_3 \rightarrow V_5$
V_2		0	50 $V_2 \rightarrow V_3$		
V_3			0		10 $V_3 \rightarrow V_5$
V_4			20 $V_4 \rightarrow V_3$	0	
V_5				60 $V_5 \rightarrow V_4$	0

for λV_5

	V_1	V_2	V_3	V_4	V_5
V_1	0	10 $V_1 \rightarrow V_2$	30 $V_1 \rightarrow V_3$		40 $V_1 \rightarrow V_3 \rightarrow V_5$
V_2		0	50 $V_2 \rightarrow V_3$		
V_3			0		10 $V_3 \rightarrow V_5$
V_4			20 $V_4 \rightarrow V_3$	0	
V_5				60 $V_5 \rightarrow V_4$	0