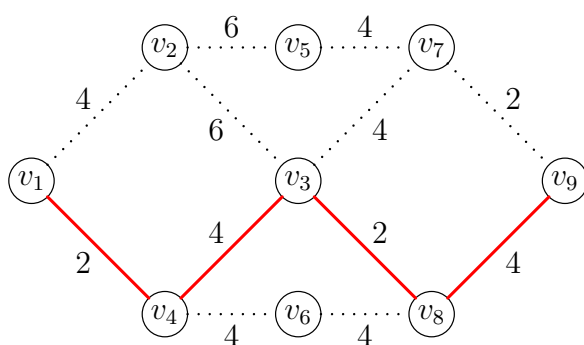


第十四章 带权图及其应用

14.1

	v_1	v_2	v_3	v_4	v_5	v_6	v_7	v_8	v_9
0	0	4	∞	2	∞	∞	∞	∞	∞
1		4	6	2 / v_1	∞	6	∞	∞	∞
2		4 / v_1	6		10	6	∞	∞	∞
3			6 / v_4		10	6	10	8	∞
4					10	6 / v_4	10	8	∞
5					10		10	8	12
6					10 / v_2		10		12
7							10 / v_3		12
8									12 / v_8
	0	4	6	2	10	6	10	8	12

由上表可以看出： v_1 到 v_9 的最短路径为 $v_1v_4v_3v_8v_9$ ，如下图红色路径所示，其权为 12。



14.2