

测试题解答 9.10

用 Dijkstra 标号法计算如表 9.1 所示.

表 9.1

步骤 顶点	1	2	3	4	5	6	7
<i>a</i>	(<i>a</i> ,0)*						
<i>b</i>	(<i>a</i> ,∞)	(<i>a</i> ,12)*					
<i>c</i>	(<i>a</i> ,∞)	(<i>a</i> ,20)	(<i>b</i> ,18)*				
<i>d</i>	(<i>a</i> ,∞)	(<i>a</i> ,∞)	(<i>b</i> ,36)	(<i>b</i> ,36)	(<i>e</i> ,34)*		
<i>e</i>	(<i>a</i> ,∞)	(<i>a</i> ,∞)	(<i>a</i> ,∞)	(<i>c</i> ,30)*			
<i>f</i>	(<i>a</i> ,∞)	(<i>a</i> ,∞)	(<i>a</i> ,∞)	(<i>a</i> ,∞)	(<i>e</i> ,38)	(<i>e</i> ,38)*	
<i>g</i>	(<i>a</i> ,∞)	(<i>a</i> ,∞)	(<i>b</i> ,47)	(<i>b</i> ,47)	(<i>b</i> ,47)	(<i>d</i> ,46)	(<i>d</i> ,46)*

表中的*表示在这一步确定的永久标号.

a 到 *b* 的最短路径: *ab*, 距离: 12

a 到 *c* 的最短路径: *abc*, 距离: 18

a 到 *d* 的最短路径: *abcd*, 距离: 34

a 到 *e* 的最短路径: *abce*, 距离: 30

a 到 *f* 的最短路径: *abcef*, 距离: 38

a 到 *g* 的最短路径: *abcdg*, 距离: 46.