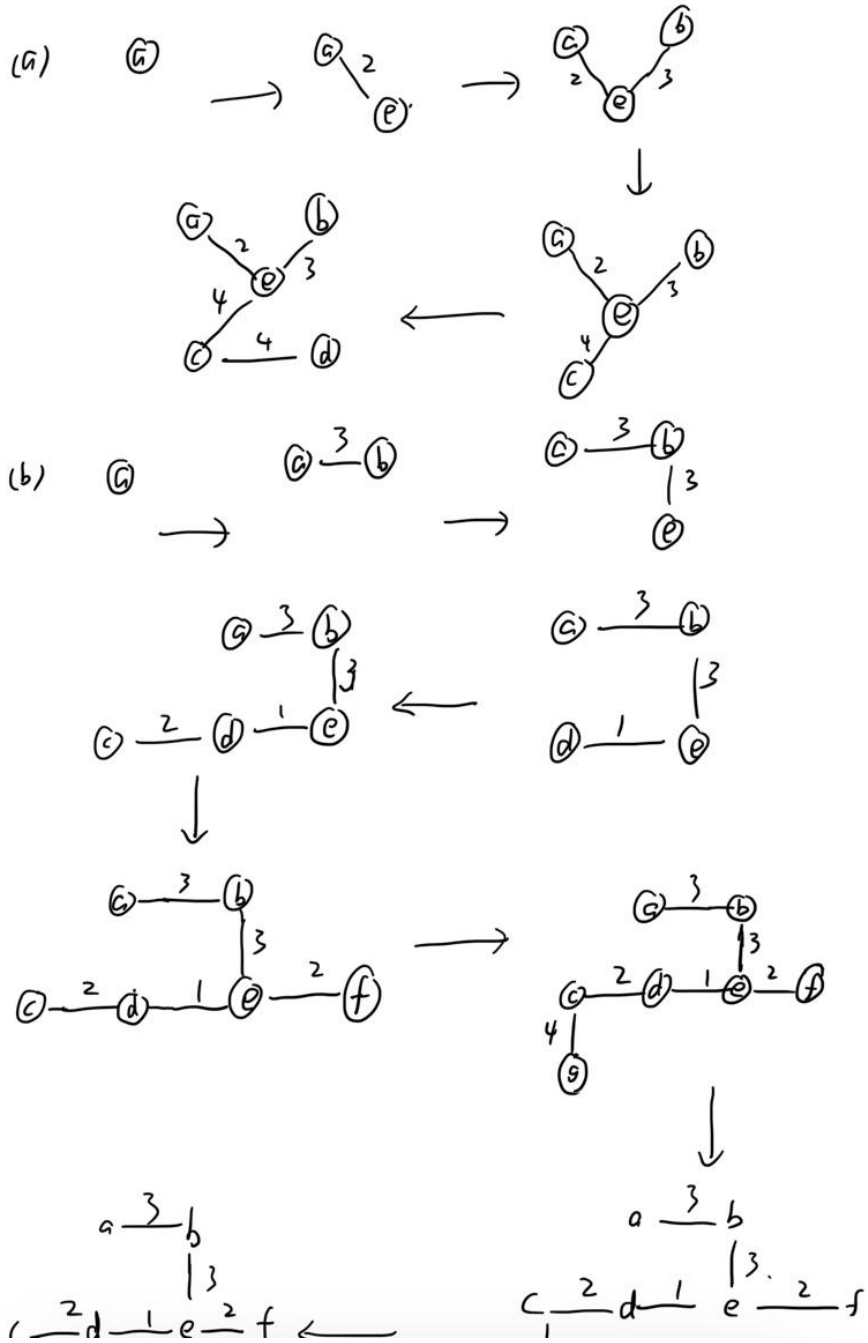


< 备忘录



9.1.9



< 备忘录

c — a — i

4 | 9



a — 3 b  
| 3  
c — 2 d — 1 e — 2 f ←  
4 | 9 — 3 h i

a — 3 b  
| 3  
c — 2 d — 1 e — 2 f  
4 | 9 — 3 h

a — 3 b  
| 3  
c — 2 d — 1 e — 2 f →  
4 | 9 — 3 h i — 3 j

a — b  
| 1  
c — d — e — f  
| 1  
g — h i — j  
| 5  
l

a — 3 b  
| 3  
c — 2 d — 1 e — 2 f  
| 1  
g — 3 h i — 3 j  
| 5  
6 k l

< 备忘录

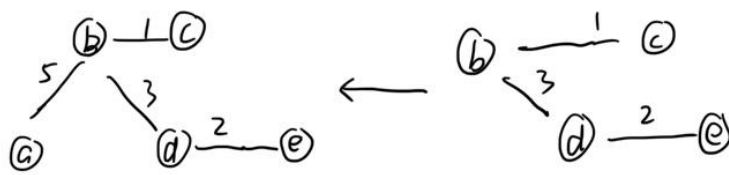


9.2.1

(a) 1 2 3 4 5 6

$(b) \text{---} 1 \text{---} (c) \rightarrow (b) \text{---} 1 \text{---} (c)$

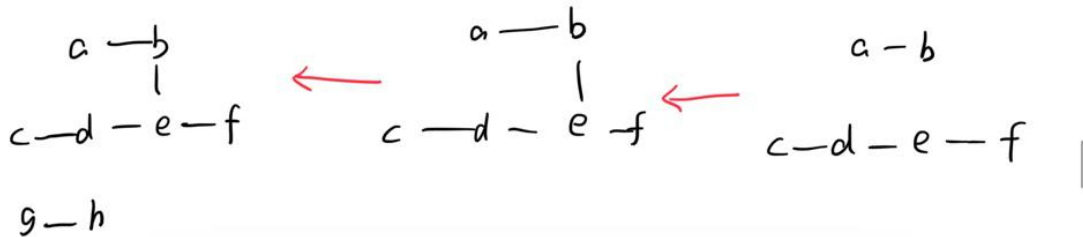
$(d) \text{---} 2 \text{---} (e)$



(b) 1 2 2 3 3 3 3 4 4 4 5 5 5 5

6 6 6 7 8 9

$d \text{---} e \rightarrow c \text{---} d \text{---} e \rightarrow c \text{---} d \text{---} e \text{---} f$



< 备忘录



(b) 1 2 2 3 3 3 3 4 4 4 5 5 5 5  
6 6 6 7 8 9

d-e → c-d-e → c-d-e-f



a-b  
|  
c-d-e-f  
g-h

a-b  
|  
c-d-e-f  
g-h

a-b  
c-d-e-f



a-b  
|  
c-d-e-f  
g-h i-j

a-b  
|  
c-d-e-f  
g-h i-j

a-b  
|  
c-d-e-f  
g-h i-j



a-b  
|  
c-d-e-f  
g-h i-j  
k l

a-b  
|  
c-d-e-f  
g-h i-j  
l



9.2.6

kruskal (G)

 $E_T \leftarrow \emptyset; ecounter \leftarrow 0$  $k \leftarrow 0$  ; 构造数组  $V$   $V[i] = V[i-1]$ , 保存顶点元素for  $0 \leq i < |V| - 1$ { makeset( $V[i]$ )

}

while  $ecounter < |V| - 1$  do $k \leftarrow k + 1$  // 有序列表储存  $E_{ik}$ if  $find(U_{ik}) \neq find(V_{ik})$  //  $U_{ik}, V_{ik}$  是  $E_{ik}$  的端点 $E_T \leftarrow union(U_{ik}, V_{ik});$  // 合并  $U_{ik}, V_{ik}$  各自所在的集合 $ecounter \leftarrow ecouter + 1;$ return  $E_T$

&lt; 备忘录



9.3.2 (a) a

a	b	c	d	e
$\infty$	$\infty$	$\infty$	7	$\infty$

找出 d

a

$\infty$	9	12	7	$\infty$
----------	---	----	---	----------

找出 b

a

12	9	12	7	$\infty$
----	---	----	---	----------

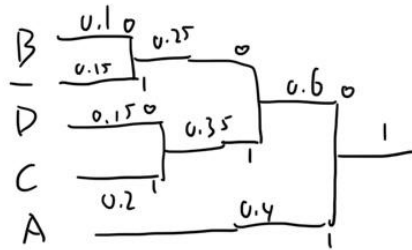
找出 c

a

12	9	12	7	18
----	---	----	---	----

找出 9

9.4.1 (g)



$\therefore$  B 000  
 — 001  
 D 010  
 C 011  
 A 1

(b) 1000/011/000/010

(g) ABAC A-D