

$R :=$  Menge aller Nachbarknoten von  $a$ :  $\{c, e, h, k\}$

$v_i$	ac	ae	ah	ak
$\ell(v_i)$	9	1	3	7

2)  $R :=$  alle Nachbarknoten von  $[a, e]$   
 $= \{c, k, h, d, i, m\}$

$v_i$	ac	ah	ak	aed	aei	aem
$L(v_i)$	9	3	7	6	8	7

Markiere  $(h)$  und Kante  $[a,h]$

3) Nachbarknoten der bereits markierten Knoten  
 $R = \{c, d, i, m, k\}$

$v_i$	ak	ac	aed	aei	ahi	aem	ahk
$l(v_i)$	7	9	6	8	7	7	11

Markiere  $(d)$  und Kante  $[ed]$

4) Nachbarknoten der bereits markierten Knoten  
 $R = \{c, k, g, i, m\}$

$v_i$	ac	aedc	aei	ahi	ahk	ak	aem	aedg
$l(v_i)$	9	8	8	7	11	7	7	9

Markiere Knoten  $(i)$   $(k)$   $(m)$   
 und Kanten  $[a,k]$ ,  $[hi]$ ,  $[em]$

5) Nachbarknoten der bereits markierten Knoten  
 $R = \{c, g, l, j, f\}$

$v_i$	ac	aedc	aedg	aeml	ahil	akl	akj
$l(v_i)$	9	8	9	15	16	13	19

Markiere Knoten  $(c)$  und Kante  $[d,c]$

6) Nachbarknoten der bereits markierten Knoten  
 $R = \{b, g, j, l\}$

$v_i$	aedcb	aedg	akj	akl	ahil
$l(v_i)$	11	9	9	13	16

$l(v_i)$	11	9	9	13	16
----------	----	---	---	----	----

Markiere  $(g)$  und  $(j)$  und  $[d, g]$  und  $[k, j]$

7) Nachbarknoten des markierten Knoten

$$R = \{l, b, f\}$$

$v_i$	akb	ahil	akjf	aedgf	aedcb	akf
$l(v_i)$	13	16	14	21	11	30

Markiere  $(l)$  und  $[k, l]$

8) Nachbarknoten des markierten Knoten

$$R = \{f, b\}$$

$v_i$	akjf	aedcb	aedgb	aedgf
$l(v_i)$	14	11	14	21

Markiere  $(b)$  und  $[c, b]$

9) letzter Knoten : f

$v_i$	akjf	aedcbf	aedgff
$l(v_i)$	14	17	21

Markiere  $(f)$  und  $[j, f]$