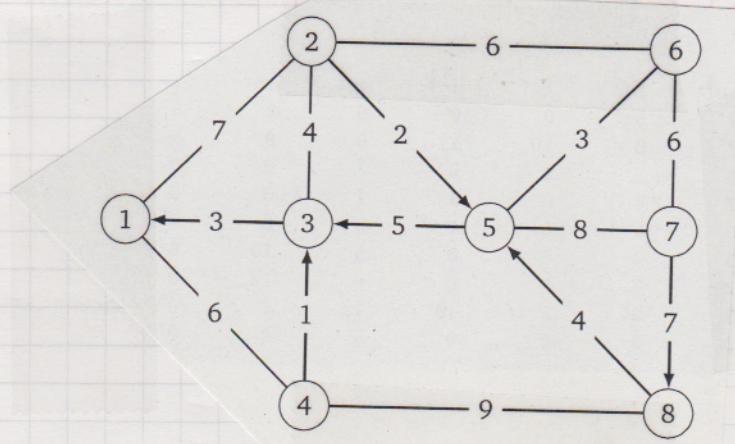


Dijktra - oefening 3.1



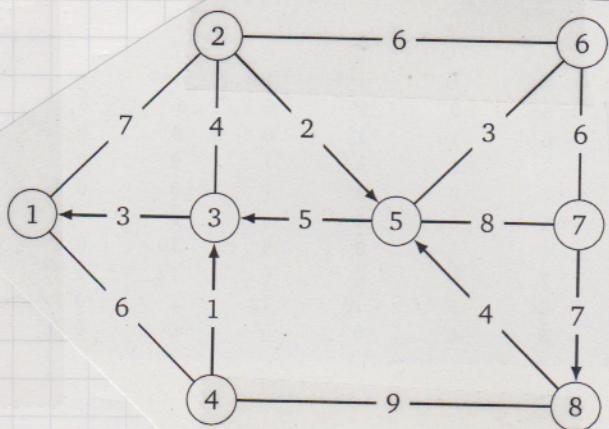
A) Tabelmethode zoals in cursusnota's.

0	0							
1	2	3	4	5	6	7	8	
$12:7$	$24:7$	$31:3$	$41:6$	$56:3$	$62:6$	$75:8$	$84:9$	
$14:6$	$23:4$	$32:4$	$43:1$	$57:8$	$65:3$	$76:6$	$85:4$	
$25:2$			$48:9$	$53:5$	$67:6$	$78:7$		
$26:6$								

Stap 1: stad 3 markeren met 0
alle routes naar 3 blokkeren

Stap 2 :

Dijkstra - oefening 3.1



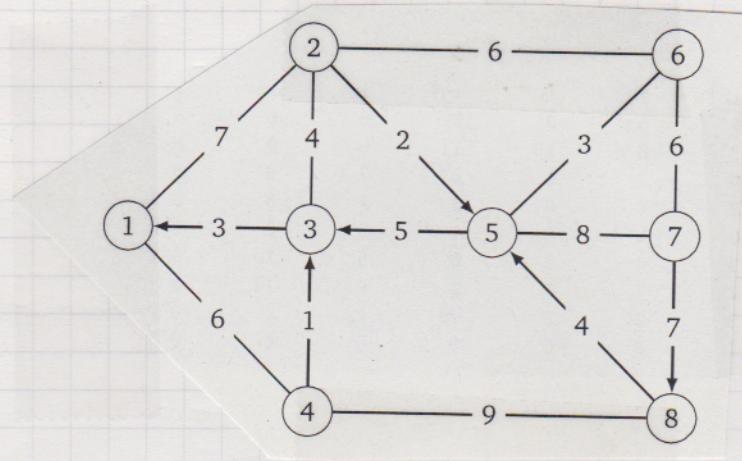
A) Tabelmethode zoals in cursusnota's.

3	0							
1	2	3	4	5	6	7	8	
12:7	24:7	31:3	44:6	56:3	62:6	75:8	84:9	
14:6	23:4	32:4	43:1	57:8	65:3	76:6	85:4	
	25:2		48:9	53:5	67:6	78:7		
	26:6							

Stap 1: stad 3 markeren met 0
alle routes naar 3 blokkeren

Stap 2: stad 1 is dichtstbijzijnde; markeren met 3 in bovenste rij
alle routes naar 1 blokkeren

Dijkstra - oefening 3.1



A) Tabelmethode zoals in cursusnota's.

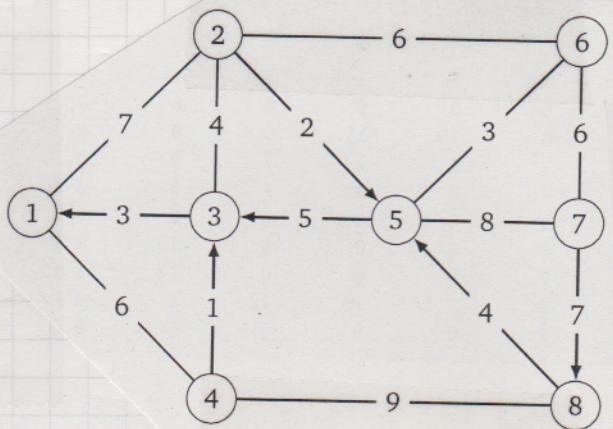
3	4	0						
1	2	3	4	5	6	7	8	
12:7	24:7	31:3	41:6	56:3	62:6	75:8	84:9	
14:6	23:4	32:4	43:1	57:8	65:3	76:6	85:4	
25:2			48:9	53:5	67:6	78:7		
26:6								

Stap 1 : stad 3 markeren met 0
alle routes naar 3 blokkeren

Stap 2 : stad 1 is dichtstbijzijnde ; markeren met 3 in bovenste rij
alle routes naar 1 blokkeren

Stap 3 : stad 2 toewegen

Dijkstra - oefening 3.1



A) Tabelmethode zoals in cursusnota's.

3	4	0		6				
1	2	3	4	5	6	7	8	
42:7	21:7	31:3	41:6	56:3	62:6	75:8	84:9	
14:6	23:4	32:4	43:1	57:8	65:3	76:6	85:4	
	25:2		48:9	53:5	67:6	78:7		
	26:6							

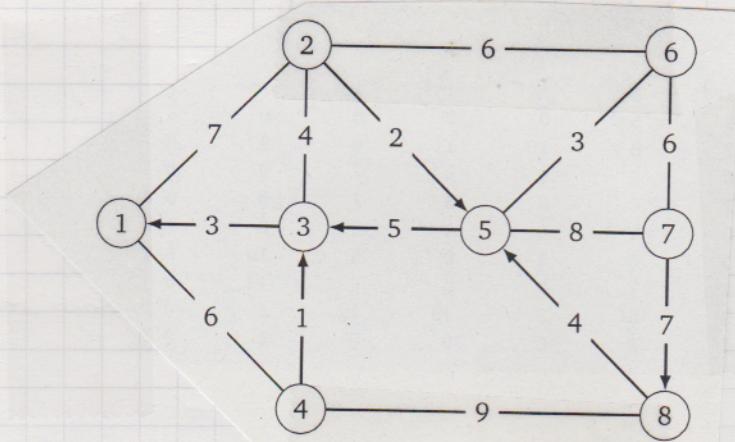
Stap 1 : stad 3 markeren met 0
alle routes naar 3 blokkeren

Stap 2 : stad 1 is dichtstbijzijnde; markeren met 3 in bovenste rij
alle routes naar 1 blokkeren

Stap 3 : stad 2 toewegen

Stap 4 : stad 5 afstand = 4+2 (via stad 2)

Dijkstra - oefening 3.1



A) Tabelmethode zoals in cursusnota's.

3	4	0	9	6	9			
1	2	3	4	5	6	7	8	
12:7	21:7	31:3	41:6	56:3	62:6	75:8	84:9	
14:6	23:4	32:4	43:1	57:8	65:3	76:6	85:4	
25:2			48:9	53:5	67:6	78:7		
26:6								

Stap 1: stad 3 markeren met 0
alle routes naar 3 blokkeren

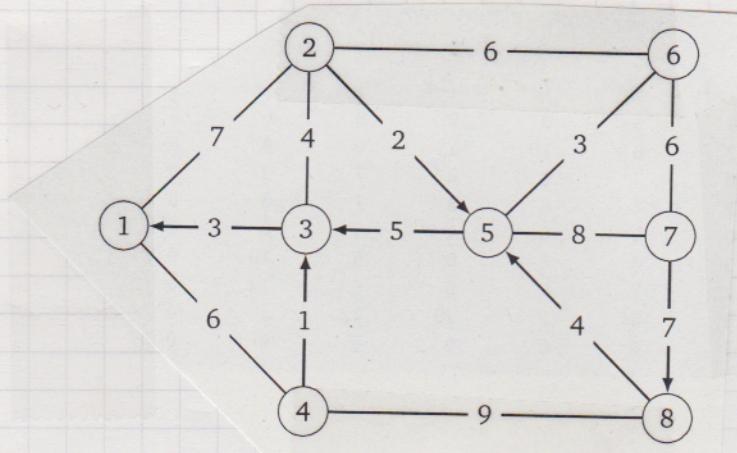
Stap 2 : stad 1 is dichtstbijnaast; markeren met 3 in bovenste rij
alle routes naar 1 blokkeren

Stap 3 : stad 2 toewegen

Stap 4 : stad 5 afstand = ~~4+2~~ (via stad 2)

Stap 5: stad 4 en stad 6 afstand = ~~6+3~~ (via 1) resp. ~~3+6~~ (via 5)

Dijkistra - oefening 3.1



A) Tabelmethode zoals in cursusnota's.

3	4	0	9	6	9	14	18
1	2	3	4	5	6	7	8
12:7	24:7	31:3	41:6	56:3	62:6	75:8	84:9
14:6	23:4	32:4	43:1	57:8	65:3	76:6	85:4
	25:2		48:9	53:5	67:6	78:7	
	26:6						

Stap 1: stad 3 markeren met 0
alle routes naar 3 blokkeren

Stap 2: stad 1 is dichtstbijzijnde; markeren met 3 in bovenste rij
alle routes naar 1 blokkeren

Stap 3: stad 2 toewegen

Stap 4: stad 5 afstand = $3+2$ (via stad 2)

Stap 5: stad 4 en stad 6 afstand = $6+3$ (via 1) resp. $3+6$ (via 5)

Stap 6: stad 7 afstand = $6+8=14$ (via 5)

Stap 7: stad 8 afstand = $9+9=18$ (via 4)

B. alternatieve tabelmethode met gewichtenmatrix.

naar	1	2	3	4	5	6	7	8
van	0	7	0	6	0	0	0	0
1	0	7	0	6	0	0	0	0
2	7	0	0	0	2	6	0	0
3	3	4	0	0	0	0	0	0
4	6	0	0	0	0	0	0	9
5	0	0	0	0	0	3	8	0
6	0	6	0	0	3	0	6	0
7	0	0	0	0	8	6	0	7
8	0	0	0	9	4	0	0	0

A) initiële matrix

B. alternatieve tabelmethode met gewichtsmatrix.

naar	1	2	3	4	5	6	7	8
van	1	0	7	0	6	0	0	0
2	7	0	0	0	0	2	6	0
3	3	4	0	0	0	0	0	0
4	6	0	0	0	0	0	0	9
5	0	0	0	0	0	3	8	0
6	0	6	0	0	3	0	6	0
7	0	0	0	0	8	6	0	7
8	0	0	0	9	4	0	0	0

A) initiële matrix

B) stad 1 toewegen

B. Alternative tabellmethode met gewichtenmatrix.

naar	1	2	3	4	5	6	7	8
van	1	0	70	0	6	0	0	0
	2	70	0	0	0	2	6	0
	3	3	4	0	0	0	0	0
	4	60	0	0	0	0	0	9
	5	0	0	0	0	0	3	8
	6	0	60	0	0	30	0	6
	7	0	0	0	0	80	6	0
	8	0	0	0	9	40	0	0

A) initiële matrix

B) stad 1 toewegen

C) stad 2

D) stad 5

B. alternatieve tabelmethode met gewichtenmatrix.

naar	1	2	3	4	5	6	7	8
van	1	0	70	0	6	0	0	0
2	70	0	0	0	2	60	0	0
3	3	4	0	0	0	0	0	0
4	60	0	0	0	0	0	0	9
5	0	0	0	0	0	37	8	0
6	0	60	0	0	30	0	6	0
7	0	0	0	0	80	60	0	7
8	0	0	0	90	40	0	0	0

A) initiele matrix

B) stad 1 toewegen

C) stad 2

D) stad 5

E) stad 4
in stad 6.

B. alternatieve tabelmethode met gewichtsmatrix.

naar	1	2	3	4	5	6	7	8
van	1	0	70	0	6	0	0	0
	2	70	0	0	0	2	60	0
	3	3	4	0	0	0	0	0
	4	60	0	0	0	0	0	9
	5	0	0	0	0	3	8	0
	6	0	60	0	0	30	0	60
	7	0	0	0	0	80	60	0
	8	0	0	0	90	40	0	0

A) initiële matrix

B) stad 1 toewegen

C) stad 2

D) stad 5

E) stad 4
in stad 6.

F) stad 7

G) stad 8