

Dijkstrův algoritmus

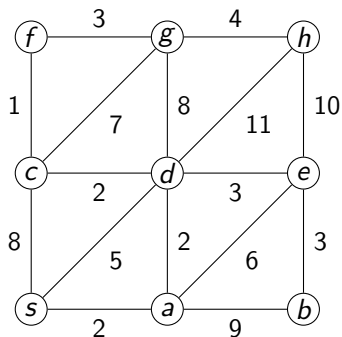
Jan Hora

Česká zemědělská univerzita

16. října 2014

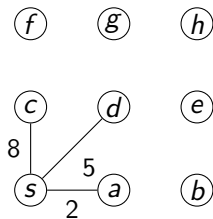
Zadání

Pomocí Dijkstrova algoritmu nalezněte nejkratší cestu z vrcholu *s* do všech ostatních vrcholů.

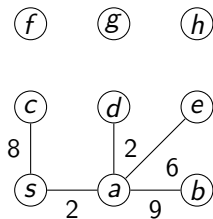


(f) (g) (h)
 (c) (d) (e)
 (s) (a) (b)

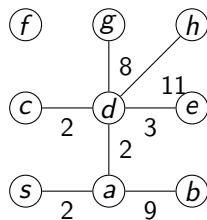
	0	1	2	3	4	5	6	7	8
s	-0								
a	$-\infty$								
b	$-\infty$								
c	$-\infty$								
d	$-\infty$								
e	$-\infty$								
f	$-\infty$								
g	$-\infty$								
h	$-\infty$								



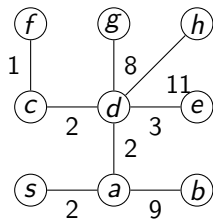
	0	1	2	3	4	5	6	7	8
s	-0								
a	$-\infty$	s2							
b	$-\infty$	$-\infty$							
c	$-\infty$	s8							
d	$-\infty$	s5							
e	$-\infty$	$-\infty$							
f	$-\infty$	$-\infty$							
g	$-\infty$	$-\infty$							
h	$-\infty$	$-\infty$							



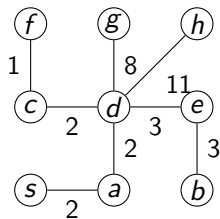
	0	1	2	3	4	5	6	7	8
s	-0								
a	$-\infty$	s2							
b	$-\infty$	$-\infty$	a11						
c	$-\infty$	s8	s8						
d	$-\infty$	s5	a4						
e	$-\infty$	$-\infty$	a8						
f	$-\infty$	$-\infty$	$-\infty$						
g	$-\infty$	$-\infty$	$-\infty$						
h	$-\infty$	$-\infty$	$-\infty$						



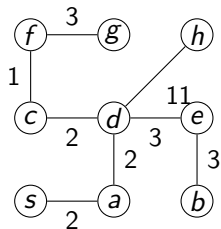
	0	1	2	3	4	5	6	7	8
s	-0								
a	$-\infty$	s2							
b	$-\infty$	$-\infty$	a11	a11					
c	$-\infty$	s8	s8	d6					
d	$-\infty$	s5	a4						
e	$-\infty$	$-\infty$	a8	d7					
f	$-\infty$	$-\infty$	$-\infty$	$-\infty$					
g	$-\infty$	$-\infty$	$-\infty$	d12					
h	$-\infty$	$-\infty$	$-\infty$	d15					



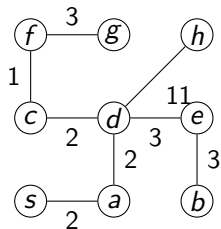
	0	1	2	3	4	5	6	7	8
s	-0								
a	$-\infty$	s2							
b	$-\infty$	$-\infty$	a11	a11	a11				
c	$-\infty$	s8	s8	d6					
d	$-\infty$	s5	a4						
e	$-\infty$	$-\infty$	a8	d7	d7				
f	$-\infty$	$-\infty$	$-\infty$	$-\infty$	c7				
g	$-\infty$	$-\infty$	$-\infty$	d12	d12				
h	$-\infty$	$-\infty$	$-\infty$	d15	d15				



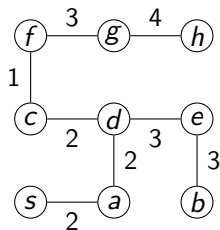
	0	1	2	3	4	5	6	7	8
s	-0								
a	$-\infty$	s2							
b	$-\infty$	$-\infty$	a11	a11	a11	e10			
c	$-\infty$	s8	s8	d6					
d	$-\infty$	s5	a4						
e	$-\infty$	$-\infty$	a8	d7	d7				
f	$-\infty$	$-\infty$	$-\infty$	$-\infty$	c7	c7			
g	$-\infty$	$-\infty$	$-\infty$	d12	d12	d12			
h	$-\infty$	$-\infty$	$-\infty$	d15	d15	d15			



	0	1	2	3	4	5	6	7	8
s	-0								
a	$-\infty$	s2							
b	$-\infty$	$-\infty$	a11	a11	a11	e10	e10		
c	$-\infty$	s8	s8	d6					
d	$-\infty$	s5	a4						
e	$-\infty$	$-\infty$	a8	d7	d7				
f	$-\infty$	$-\infty$	$-\infty$	$-\infty$	c7	c7			
g	$-\infty$	$-\infty$	$-\infty$	d12	d12	d12	f10		
h	$-\infty$	$-\infty$	$-\infty$	d15	d15	d15	d15		



	0	1	2	3	4	5	6	7	8
s	-0								
a	$-\infty$	s2							
b	$-\infty$	$-\infty$	a11	a11	a11	e10	e10		
c	$-\infty$	s8	s8	d6					
d	$-\infty$	s5	a4						
e	$-\infty$	$-\infty$	a8	d7	d7				
f	$-\infty$	$-\infty$	$-\infty$	$-\infty$	c7	c7			
g	$-\infty$	$-\infty$	$-\infty$	d12	d12	d12	f10	f10	
h	$-\infty$	$-\infty$	$-\infty$	d15	d15	d15	d15	d15	



	0	1	2	3	4	5	6	7	8
s	-0								
a	$-\infty$	s2							
b	$-\infty$	$-\infty$	a11	a11	a11	e10	e10		
c	$-\infty$	s8	s8	d6					
d	$-\infty$	s5	a4						
e	$-\infty$	$-\infty$	a8	d7	d7				
f	$-\infty$	$-\infty$	$-\infty$	$-\infty$	c7	c7			
g	$-\infty$	$-\infty$	$-\infty$	d12	d12	d12	f10	f10	
h	$-\infty$	$-\infty$	$-\infty$	d15	d15	d15	d15	d15	g14