

Source = 1

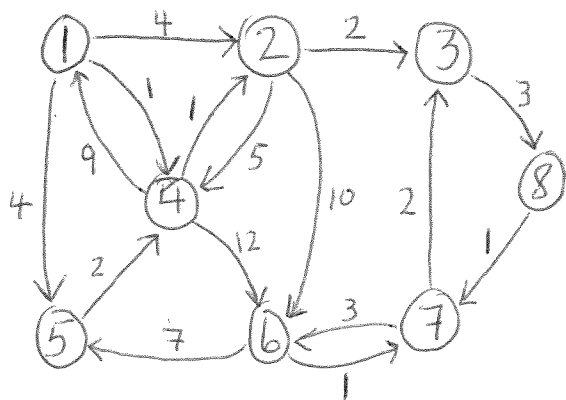


Table shows row  $i$  of 2D array.  
Large numbers are .dist.  
Subscript numbers are .path.

$T[w].dist$	1	2	3	4	5	6	7	8
	0 <sub>0</sub>	$\infty$ <sub>0</sub>	$\infty$ <sub>0</sub>	$\infty$ <sub>0</sub>	$\infty$ <sub>0</sub>	$\infty$ <sub>0</sub>	$\infty$ <sub>0</sub>	$\infty$ <sub>0</sub>
$v=1$	∞	4 <sub>1</sub>	$\infty$ <sub>0</sub>	1 <sub>1</sub>	4 <sub>1</sub>	$\infty$ <sub>0</sub>	$\infty$ <sub>0</sub>	$\infty$ <sub>0</sub>
$v=4$	∞	2 <sub>4</sub>	$\infty$ <sub>0</sub>	∞	4 <sub>1</sub>	13 <sub>4</sub>	$\infty$ <sub>0</sub>	$\infty$ <sub>0</sub>
$v=2$	∞	∞	4 <sub>2</sub>	∞	4 <sub>1</sub>	12 <sub>2</sub>	$\infty$ <sub>0</sub>	$\infty$ <sub>0</sub>
$v=3$	∞	∞	∞	∞	4 <sub>1</sub>	12 <sub>2</sub>	$\infty$ <sub>0</sub>	7 <sub>3</sub>
$v=5$	∞	∞	∞	∞	∞	12 <sub>2</sub>	$\infty$ <sub>0</sub>	7 <sub>3</sub>
$v=8$	∞	∞	∞	∞	∞	∞	8 <sub>8</sub>	∞
$v=7$	∞	∞	∞	∞	∞	11 <sub>7</sub>	∞	∞

Final .dist .path	0	2	4	1	4	11	8	7
	0	4	2	1	5	6	7	8
	1	2	3	4	5	6	7	8

$v$	$w$	$T[v].dist + \text{edge } v \rightarrow w$
$v=1$	$w=2$	$0 + 4 = 4$
	$w=4$	$0 + 1 = 1$
	$w=5$	$0 + 4 = 4$
$v=4$	$w=2$	$1 + 1 = 2$
	$w=6$	$1 + 12 = 13$
$v=2$	$w=3$	$2 + 2 = 4$
	$w=6$	$2 + 10 = 12$
$v=3$	$w=8$	$4 + 3 = 7$
$v=5$	none	
$v=8$	$w=7$	$7 + 1 = 8$
$v=7$	$w=6$	$8 + 3 = 11$

Find path from 1 to 6.

How to get to 6?

$T[6].path: 7$

How to get to 7?

$T[7].path: 8$

How to get to 8?

$T[8].path: 3$

How to get to 3?

$T[3].path: 2$

How to get to 2?

$T[2].path: 4$

How to get to 4?

$T[4].path: 1$

$T[1].path$  is zero, so path is

1 4 2 3 8 7 6