(3)

(I) $s=0$, $t=3$

	$s=0, t=3$					k	x	y
init.	0	1	2	3	4			
0	0	∞	∞	∞	∞	$k=0$	—	—
1	∞	∞	∞	∞	∞			
2	∞	∞	∞	∞	∞			
3	∞	∞	∞	∞	∞			
4	∞	∞	∞	∞	∞			

it.1	0	1	2	3	4	$k=1$	$x=0$	$y \in \{1,2,3\}$
0	0	0	0	0	0		$x=1$	$y \in \{2,3\}$
1	∞	-1	-1	-1	-1		$x=2$	$y=4$
2	∞	∞	∞	∞	∞		$x=3$	$y=4$
3	∞	∞	∞	∞	∞		$x=4$	$y \in \{1,2\}$
4	∞	∞	∞	∞	∞			

it.2	0	1	2	3	4	$k=2$	$x=0$	$y \in \{1,2,3\}$
0	0	0	0	0	0		$x=1$	$y \in \{2,3\}$
1	∞	-1	-1	-1	-1		$x=2$	$y=4$
2	∞	15	15	15	15		$x=3$	$y=4$
3	∞	∞	∞	∞	∞		$x=4$	$y \in \{1,2\}$
4	∞	∞	∞	∞	∞			

it.3	0	1	2	3	4	$k=3$	$x=0$	$y \in \{1,2,3\}$
0	0	0	0	0	0		$x=1$	$y \in \{2,3\}$
1	∞	-1	-1	-1	-1		$x=2$	$y=4$
2	∞	15	15	15	15		$x=3$	$y=4$
3	∞	12		4	4		$x=4$	$y \in \{1,2\}$
4	∞	∞	∞	∞	∞			

it.4	0	1	2	3	4	$k=4$		
0	0	0	0	0	0		—	—
1	∞	-1	-1	-1	-1			
2	∞	15	15	15	15			
3	∞	12	12	4	4			
4	∞	∞	17	9	9			

Path from 0 to 3: [0,1,3]; cost=4

(II) $\Delta=2$, $t=0$

init.	$\Delta=2,t=0$					k	x	y
	0	1	2	3	4			
0	∞	∞	∞	∞	∞	$k=0$	—	—
1	∞	∞	∞	∞	∞			
2	0	∞	∞	∞	∞			
3	∞	∞	∞	∞	∞			
4	∞	∞	∞	∞	∞			

it.1

	0	1	2	3	4	k	x	y
0	∞	∞	∞	∞	∞		$x=0$	$y\in\{1,2,3\}$
1	∞	∞	∞	∞	∞		$x=1$	$y\in\{2,3\}$
2	0	0	0	0	0	$k=1$	$x=2$	$y=4$
3	∞	44	∞	∞	∞		$x=3$	$y=4$
4	∞	30	∞	∞	∞		$x=4$	$y\in\{1,2\}$

it.2

	0	1	2	3	4	k	x	y
0	∞	∞	∞	∞	∞		$x=0$	$y\in\{1,2,3\}$
1	∞	∞	55	∞	∞	$k=2$	$x=1$	$y\in\{2,3\}$
2	0	0	0	0	0		$x=2$	$y=4$
3	∞	44	44	∞	∞		$x=3$	$y=4$
4	∞	30	30	∞	∞		$x=4$	$y\in\{1,2\}$

it.3

	0	1	2	3	4	k	x	y
0	∞	∞	∞	∞	∞		$x=0$	$y\in\{1,2,3\}$
1	∞	∞	55	55	∞		$x=1$	$y\in\{2,3\}$
2	0	0	0	0	0	$k=3$	$x=2$	$y=4$
3	∞	44	44	44	∞		$x=3$	$y=4$
4	∞	30	30		∞		$x=4$	$y\in\{1,2\}$

it.4

	0	1	2	3	4	k	x	y
0	∞	∞	∞	∞	∞			
1	∞	∞	55	55	55			
2	0	0	0	0	0	$k=4$	—	—
3	∞	44	44	44	44			
4	∞	30	30	30	30			

NO path from 2 to 0