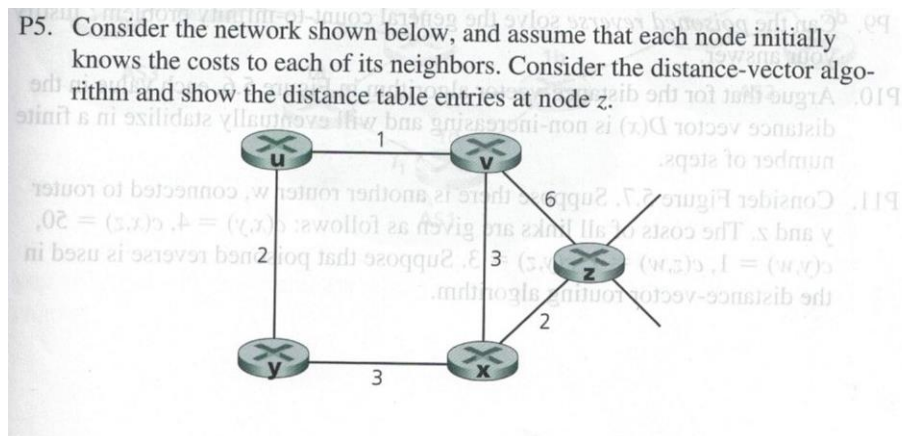


A:

### Problem 3

Step	$N'$	$D(t), p(t)$	$D(u), p(u)$	$D(v), p(v)$	$D(w), p(w)$	$D(y), p(y)$	$D(z), p(z)$
0	x	$\infty$	$\infty$	3,x	6,x	6,x	8,x
1	xv	7,v	6,v	3,x	6,x	6,x	8,x
2	xvu	7,v	6,v	3,x	6,x	6,x	8,x
3	xvu	7,v	6,v	3,x	6,x	6,x	8,x
4	xvu	7,v	6,v	3,x	6,x	6,x	8,x
5	xvu	7,v	6,v	3,x	6,x	6,x	8,x
6	xvu	7,v	6,v	3,x	6,x	6,x	8,x



A:

## Problem 5

		Cost to				
		u	v	x	y	z
From	v	$\infty$	$\infty$	$\infty$	$\infty$	$\infty$
	x	$\infty$	$\infty$	$\infty$	$\infty$	$\infty$
	z	$\infty$	6	2	$\infty$	0

		Cost to				
		u	v	x	y	z
From	v	1	0	3	$\infty$	6
	x	$\infty$	3	0	3	2
	z	7	5	2	5	0

		Cost to				
		u	v	x	y	z
From	v	1	0	3	3	5
	x	4	3	0	3	2
	z	6	5	2	5	0

		Cost to				
		u	v	x	y	z
From	v	1	0	3	3	5
	x	4	3	0	3	2
	z	6	5	2	5	0