

P1

$A \rightarrow B \rightarrow E \rightarrow D$

$A \rightarrow B \rightarrow E \rightarrow F \rightarrow D$

$A \rightarrow B \rightarrow D$

$A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow D$

$A \rightarrow C \rightarrow B \rightarrow E \rightarrow D$

$A \rightarrow C \rightarrow B \rightarrow E \rightarrow F \rightarrow D$

$A \rightarrow C \rightarrow B \rightarrow D$

$A \rightarrow C \rightarrow D$

$A \rightarrow E \rightarrow B \rightarrow D$

$A \rightarrow E \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow D$

$A \rightarrow E \rightarrow D$

$A \rightarrow E \rightarrow F \rightarrow D$

P3

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	∞	∞	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	xvuwx	7,v	6,v	3,x	6,x	6,x	8,x
4	xvuwxv	7,v	6,v	3,x	6,x	6,x	8,x
5	xvuwxvt	7,v	6,v	3,x	6,x	6,x	8,x
6	xvuwxvzt	7,v	6,v	3,x	6,x	6,x	8,x

P7

a. $Dx(w) = 6$ $Dx(y) = 4$ $Dx(u) = 14$

b. $c(x,w) = 3$

c. $c(x,w) = 10$

P8

Node X Table

		Cost to		
		X	Y	Z
From	X	0	3	4
	Y	∞	∞	∞
	Z	∞	∞	∞

		Cost to		
		X	Y	Z
From	X	0	3	4
	Y	3	0	6
	Z	4	6	0

Node Y Table

		Cost to		
		X	Y	Z
From	X	∞	∞	∞
	Y	3	0	6
	Z	∞	∞	∞

		Cost to		
		X	Y	Z
From	X	0	3	4
	Y	3	0	6
	Z	4	6	0

Node Z Table

		Cost to		
		X	Y	Z
From	X	∞	∞	∞
	Y	∞	∞	∞
	Z	4	6	0

		Cost to		
		X	Y	Z
From	X	0	3	4
	Y	3	0	6
	Z	4	6	0