Table 1: Distance vector routing example, step 0, initial setup

		A		В		С		D		F		Z
Destination	via	Cost										
A	A	0	В	3	_	_	_	_	F	75	Z	150
В	A	3	В	0	С	5	D	20	F	4		
\mathbf{C}	_		В	5	С	0	D	10	F	8		_
D	_		В	20	С	10	D	0	_		Z	5
\mathbf{F}	A	75	В	4	С	8	_	_	F	0	Z	60
Z	A	150	_	_	_	_	D	2	F	60	Z	0

Table 2: Distance vector routing example, step 1, update from A to B

		A		В		\mathbf{C}		D		F		Z
Destination	via	Cost	via	Cost	via	Cost	via	Cost	via	Cost	via	Cost
A	A	0	В	3	_	_	_	_	F	75	Z	150
В	A	3	В	0	С	5	D	20	F	4		
\mathbf{C}			В	5	С	0	D	10	F	8		
D			В	20	С	10	D	0	_		Z	5
F	A	75	В	4	С	8	_		F	0	Z	60
Z	A	150	A	153	_	_	D	2	F	60	Z	0

Table 3: Distance vector routing example, step 2, update from D to B

		A		В		$\overline{\mathbf{C}}$		D		F		Z
Destination	via	Cost	via	Cost	via	Cost	via	Cost	via	Cost	via	Cost
A	A	0	В	3	_	_	—	_	F	75	Z	150
В	A	3	В	0	С	5	D	20	F	4		
\mathbf{C}	_		В	5	С	0	D	10	F	8		
D	_		В	20	С	10	D	0	_		Z	5
F	A	75	В	4	С	8	_		F	0	Z	60
\mathbf{Z}	A	150	D	22			D	2	F	60	Z	0

Table 4: Distance vector routing example, step 4, update from Z to D

		A		В		\mathbf{C}		D		\mathbf{F}		Z
Destination	via	Cost	via	Cost	via	Cost	via	Cost	via	Cost	via	Cost
A	A	0	В	3	_	_	Z	152	F	75	Z	150
В	A	3	В	0	С	5	D	20	F	4	_	
\mathbf{C}	_		В	5	С	0	D	10	F	8	_	
D	_		В	20	С	10	D	0	_		Z	5
F	A	75	В	4	С	8	Z	62	F	0	Z	60
Z	A	150	D	22		_	D	2	F	60	Z	0

Table 5: Distance vector routing example, step 5, update from F to C

		A		В		С		D		F		Z
Destination	via	Cost										
A	A	0	В	3	F	83	Z	152	F	75	Z	150
В	A	3	В	0	С	5	D	20	F	4		
\mathbf{C}	_		В	5	С	0	D	10	F	8		_
D	_		В	20	С	10	D	0	_		Z	5
\mathbf{F}	A	75	В	4	С	8	Z	62	F	0	Z	60
Z	A	150	D	22	F	68	D	2	F	60	Z	0

Table 6: Distance vector routing example, step 6, update from B to F

		A		В		\mathbf{C}		D		\mathbf{F}		Z
Destination	via	Cost	via	Cost	via	Cost	via	Cost	via	Cost	via	Cost
A	A	0	В	3	F	83	Z	152	В	7	Z	150
В	A	3	В	0	С	5	D	20	F	4	_	
$^{\mathrm{C}}$			В	5	С	0	D	10	F	8	_	
D	_		В	20	С	10	D	0	В	24	Z	5
F	A	75	В	4	С	8	Z	62	F	0	Z	60
Z	A	150	D	22	F	68	D	2	В	26	Z	0

Table 7: Distance vector routing example, step 7, update from F to Z

		A		В		\mathbf{C}		D		\mathbf{F}		Z
Destination	via	Cost	via	Cost	via	Cost	via	Cost	via	Cost	via	Cost
A	A	0	В	3	F	83	Z	152	В	7	F	67
В	A	3	В	0	С	5	D	20	F	4	F	64
\mathbf{C}	_		В	5	С	0	D	10	F	8	F	68
D	_		В	20	С	10	D	0	В	24	Z	5
F	A	75	В	4	С	8	Z	62	F	0	Z	60
Z	A	150	D	22	F	68	D	2	В	26	Z	0

Table 8: Distance vector routing example, step 8, update from F to C

		A		В		С		D		\mathbf{F}		Z
Destination	via	Cost	via	Cost								
A	A	0	В	3	F	15	Z	152	В	7	F	67
В	A	3	В	0	С	5	D	20	F	4	F	64
\mathbf{C}	_		В	5	С	0	D	10	F	8	F	68
D	_		В	20	С	10	D	0	В	24	Z	5
F	A	75	В	4	С	8	Z	62	F	0	Z	60
Z	A	150	D	22	F	34	D	2	В	26	Z	0

Table 9: Distance vector routing example, step 10, update from Z to A

		A		В		\mathbf{C}		D		\mathbf{F}		Z
Destination	via	Cost	via	Cost	via	Cost	via	Cost	via	Cost	via	Cost
A	A	0	В	3	F	15	Z	152	В	7	F	67
В	A	3	В	0	С	5	D	20	F	4	F	64
\mathbf{C}	Z	218	В	5	С	0	D	10	F	8	F	68
D	Z	155	В	20	С	10	D	0	В	24	Z	5
F	A	75	В	4	С	8	Z	62	F	0	Z	60
\mathbf{Z}	A	150	D	22	F	34	D	2	В	26	Z	0

Table 10: Distance vector routing example, step 12, update from Z to F

		A		В		С		D		F		Z
Destination	via	Cost										
A	A	0	В	3	F	15	Z	152	В	7	F	67
В	A	3	В	0	С	5	D	20	F	4	F	64
\mathbf{C}	Z	218	В	5	С	0	D	10	F	8	F	68
D	Z	155	В	20	С	10	D	0	В	24	Z	5
F	A	75	В	4	С	8	Z	62	F	0	Z	60
\mathbf{Z}	A	150	D	22	F	34	D	2	В	26	Z	0

Table 11: Distance vector routing example, step 13, update from C to D

		A		В		\mathbf{C}		D		\mathbf{F}		Z
Destination	via	Cost	via	Cost	via	Cost	via	Cost	via	Cost	via	Cost
A	A	0	В	3	F	15	C	25	В	7	F	67
В	A	3	В	0	С	5	С	15	F	4	F	64
\mathbf{C}	Z	218	В	5	С	0	D	10	F	8	F	68
D	Z	155	В	20	С	10	D	0	В	24	Z	5
F	A	75	В	4	С	8	C	18	F	0	Z	60
Z	A	150	D	22	F	34	D	2	В	26	Z	0

Table 12: Distance vector routing example, step 14, update from B to A

		A		В		С		D		\mathbf{F}		Z
Destination	via	Cost	via	Cost								
A	A	0	В	3	F	15	C	25	В	7	F	67
В	A	3	В	0	С	5	С	15	F	4	F	64
\mathbf{C}	В	8	В	5	С	0	D	10	F	8	F	68
D	В	23	В	20	С	10	D	0	В	24	Z	5
F	В	7	В	4	С	8	С	18	F	0	Z	60
Z	В	25	D	22	F	34	D	2	В	26	Z	0

Table 13: Distance vector routing example, step 15, update from A to F

		A		В		С		D		\mathbf{F}		\mathbf{Z}
Destination	via	Cost	via	Cost								
A	A	0	В	3	F	15	C	25	В	7	F	67
В	A	3	В	0	С	5	С	15	F	4	F	64
\mathbf{C}	В	8	В	5	С	0	D	10	F	8	F	68
D	В	23	В	20	С	10	D	0	В	24	Z	5
\mathbf{F}	В	7	В	4	С	8	С	18	F	0	Z	60
\mathbf{Z}	В	25	D	22	F	34	D	2	В	26	Z	0

Table 14: Distance vector routing example, step 17, update from D to B

		A		В		С		D		F		Z
Destination	via	Cost										
A	A	0	В	3	F	15	C	25	В	7	F	67
В	A	3	В	0	С	5	С	15	F	4	F	64
\mathbf{C}	В	8	В	5	С	0	D	10	F	8	F	68
D	В	23	В	20	С	10	D	0	В	24	Z	5
F	В	7	В	4	С	8	С	18	F	0	Z	60
\mathbf{Z}	В	25	D	22	F	34	D	2	В	26	Z	0

Table 15: Distance vector routing example, step 18, update from D to C

		A		В		С		D		F		Z
Destination	via	Cost										
A	A	0	В	3	F	15	C	25	В	7	F	67
В	A	3	В	0	С	5	С	15	F	4	F	64
\mathbf{C}	В	8	В	5	С	0	D	10	F	8	F	68
D	В	23	В	20	С	10	D	0	В	24	Z	5
F	В	7	В	4	С	8	С	18	F	0	Z	60
\mathbf{Z}	В	25	D	22	D	12	D	2	В	26	Z	0

Table 16: Distance vector routing example, step 20, update from F to B

		A		В		С		D		\mathbf{F}		Z
Destination	via	Cost	via	Cost								
A	A	0	В	3	F	15	C	25	В	7	F	67
В	A	3	В	0	С	5	С	15	F	4	F	64
\mathbf{C}	В	8	В	5	С	0	D	10	F	8	F	68
D	В	23	В	20	С	10	D	0	В	24	Z	5
F	В	7	В	4	С	8	С	18	F	0	Z	60
Z	В	25	D	22	D	12	D	2	В	26	Z	0

Table 17: Distance vector routing example, step 21, update from Z to F

		A		В		С		D		F		Z
Destination	via	Cost										
A	A	0	В	3	F	15	C	25	В	7	F	67
В	A	3	В	0	С	5	С	15	F	4	F	64
$^{\mathrm{C}}$	В	8	В	5	С	0	D	10	F	8	F	68
D	В	23	В	20	С	10	D	0	В	24	Z	5
F	В	7	В	4	С	8	С	18	F	0	Z	60
\mathbf{Z}	В	25	D	22	D	12	D	2	В	26	Z	0

Table 18: Distance vector routing example, step 22, update from D to Z

		A		В		С		D		F		Z
Destination	via	Cost										
A	A	0	В	3	F	15	С	25	В	7	D	30
В	A	3	В	0	С	5	С	15	F	4	D	20
\mathbf{C}	В	8	В	5	С	0	D	10	F	8	D	15
D	В	23	В	20	С	10	D	0	В	24	Z	5
F	В	7	В	4	С	8	С	18	F	0	D	23
\mathbf{Z}	В	25	D	22	D	12	D	2	В	26	Z	0

Table 19: Distance vector routing example, step 24, update from B to F

		A		В		C		D		F		Z
Destination	via	Cost										
A	A	0	В	3	F	15	C	25	В	7	D	30
В	A	3	В	0	С	5	С	15	F	4	D	20
C	В	8	В	5	С	0	D	10	F	8	D	15
D	В	23	В	20	С	10	D	0	В	24	Z	5
F	В	7	В	4	С	8	С	18	F	0	D	23
\mathbf{Z}	В	25	D	22	D	12	D	2	В	26	Z	0

Table 20: Distance vector routing example, step 25, update from A to Z

		A		В		С		D		\mathbf{F}		Z
Destination	via	Cost	via	Cost								
A	A	0	В	3	F	15	C	25	В	7	D	30
В	A	3	В	0	С	5	С	15	F	4	D	20
\mathbf{C}	В	8	В	5	С	0	D	10	F	8	D	15
D	В	23	В	20	С	10	D	0	В	24	Z	5
F	В	7	В	4	С	8	С	18	F	0	D	23
Z	В	25	D	22	D	12	D	2	В	26	Z	0

Table 21: Distance vector routing example, step 27, update from Z to F

		A		В		С		D		F		Z
Destination	via	Cost										
A	A	0	В	3	F	15	C	25	В	7	D	30
В	A	3	В	0	С	5	С	15	F	4	D	20
$^{\mathrm{C}}$	В	8	В	5	С	0	D	10	F	8	D	15
D	В	23	В	20	С	10	D	0	В	24	Z	5
F	В	7	В	4	С	8	С	18	F	0	D	23
\mathbf{Z}	В	25	D	22	D	12	D	2	В	26	Z	0

Table 22: Distance vector routing example, step 28, update from B to C $\,$

		A		В		С		D		F		Z
Destination	via	Cost										
A	A	0	В	3	В	8	С	25	В	7	D	30
В	A	3	В	0	С	5	С	15	F	4	D	20
\mathbf{C}	В	8	В	5	С	0	D	10	F	8	D	15
D	В	23	В	20	С	10	D	0	В	24	Z	5
\mathbf{F}	В	7	В	4	С	8	С	18	F	0	D	23
Z	В	25	D	22	D	12	D	2	В	26	Z	0

Table 23: Distance vector routing example, step 29, update from F to C

		A		В		С		D		F		Z
Destination	via	Cost										
A	A	0	В	3	В	8	C	25	В	7	D	30
В	A	3	В	0	С	5	С	15	F	4	D	20
C	В	8	В	5	С	0	D	10	F	8	D	15
D	В	23	В	20	С	10	D	0	В	24	Z	5
F	В	7	В	4	С	8	С	18	F	0	D	23
\mathbf{Z}	В	25	D	22	D	12	D	2	В	26	Z	0

Table 24: Distance vector routing example, step 30, update from A to Z

		A		В		С		D		\mathbf{F}		Z
Destination	via	Cost	via	Cost								
A	A	0	В	3	В	8	C	25	В	7	D	30
В	A	3	В	0	С	5	С	15	F	4	D	20
\mathbf{C}	В	8	В	5	С	0	D	10	F	8	D	15
D	В	23	В	20	С	10	D	0	В	24	Z	5
F	В	7	В	4	С	8	С	18	F	0	D	23
Z	В	25	D	22	D	12	D	2	В	26	Z	0

Table 25: Distance vector routing example, step 31, update from D to Z

		A		В		С		D		F		Z
Destination	via	Cost										
A	A	0	В	3	В	8	C	25	В	7	D	30
В	A	3	В	0	С	5	С	15	F	4	D	20
$^{\mathrm{C}}$	В	8	В	5	С	0	D	10	F	8	D	15
D	В	23	В	20	С	10	D	0	В	24	Z	5
F	В	7	В	4	С	8	С	18	F	0	D	23
\mathbf{Z}	В	25	D	22	D	12	D	2	В	26	Z	0

Table 26: Distance vector routing example, step 32, update from C to F

		A		В		С		D		F		Z
Destination	via	Cost										
A	A	0	В	3	В	8	С	25	В	7	D	30
В	A	3	В	0	С	5	С	15	F	4	D	20
\mathbf{C}	В	8	В	5	С	0	D	10	F	8	D	15
D	В	23	В	20	С	10	D	0	С	18	Z	5
\mathbf{F}	В	7	В	4	С	8	С	18	F	0	D	23
Z	В	25	D	22	D	12	D	2	C	20	Z	0

Table 27: Distance vector routing example, step 33, update from D to B $\,$

		A		В		С		D		F		Z
Destination	via	Cost										
A	A	0	В	3	В	8	C	25	В	7	D	30
В	A	3	В	0	С	5	С	15	F	4	D	20
C	В	8	В	5	С	0	D	10	F	8	D	15
D	В	23	В	20	С	10	D	0	С	18	Z	5
F	В	7	В	4	С	8	С	18	F	0	D	23
Z	В	25	D	22	D	12	D	2	С	20	Z	0

Table 28: Distance vector routing example, step 35, update from A to B

		A		В		\mathbf{C}		D		\mathbf{F}		Z
Destination	via	Cost	via	Cost	via	Cost	via	Cost	via	Cost	via	Cost
A	A	0	В	3	В	8	C	25	В	7	D	30
В	A	3	В	0	С	5	С	15	F	4	D	20
С	В	8	В	5	С	0	D	10	F	8	D	15
D	В	23	В	20	С	10	D	0	С	18	Z	5
F	В	7	В	4	С	8	С	18	F	0	D	23
Z	В	25	D	22	D	12	D	2	C	20	Z	0

Table 29: Distance vector routing example, step 36, update from A to B $\,$

		A		В		С		D		F		Z
Destination	via	Cost										
A	A	0	В	3	В	8	C	25	В	7	D	30
В	A	3	В	0	С	5	С	15	F	4	D	20
\mathbf{C}	В	8	В	5	С	0	D	10	F	8	D	15
D	В	23	В	20	С	10	D	0	С	18	Z	5
F	В	7	В	4	С	8	С	18	F	0	D	23
\mathbf{Z}	В	25	D	22	D	12	D	2	C	20	Z	0

Table 30: Distance vector routing example, step 37, update from F to A

		A		В		\mathbf{C}		D		F		Z
Destination	via	Cost	via	Cost	via	Cost	via	Cost	via	Cost	via	Cost
A	A	0	В	3	В	8	C	25	В	7	D	30
В	A	3	В	0	С	5	С	15	F	4	D	20
\mathbf{C}	В	8	В	5	С	0	D	10	F	8	D	15
D	В	23	В	20	С	10	D	0	С	18	Z	5
F	В	7	В	4	С	8	С	18	F	0	D	23
Z	В	25	D	22	D	12	D	2	С	20	Z	0

Table 31: Distance vector routing example, step 38, update from F to C

		A		В		\mathbf{C}		D		\mathbf{F}		Z
Destination	via	Cost	via	Cost	via	Cost	via	Cost	via	Cost	via	Cost
A	A	0	В	3	В	8	С	25	В	7	D	30
В	A	3	В	0	С	5	С	15	F	4	D	20
\mathbf{C}	В	8	В	5	С	0	D	10	F	8	D	15
D	В	23	В	20	С	10	D	0	С	18	Z	5
F	В	7	В	4	С	8	С	18	F	0	D	23
Z	В	25	D	22	D	12	D	2	C	20	Z	0

Table 32: Distance vector routing example, step 39, update from Z to D

		A		В		С		D		F		Z
Destination	via	Cost										
A	A	0	В	3	В	8	C	25	В	7	D	30
В	A	3	В	0	С	5	С	15	F	4	D	20
\mathbf{C}	В	8	В	5	С	0	D	10	F	8	D	15
D	В	23	В	20	С	10	D	0	С	18	Z	5
F	В	7	В	4	С	8	С	18	F	0	D	23
Z	В	25	D	22	D	12	D	2	C	20	Z	0

Table 33: Distance vector routing example, step 40, update from C to D

		A		В		С		D		F		Z
Destination	via	Cost										
A	A	0	В	3	В	8	C	18	В	7	D	30
В	A	3	В	0	С	5	С	15	F	4	D	20
\mathbf{C}	В	8	В	5	С	0	D	10	F	8	D	15
D	В	23	В	20	С	10	D	0	С	18	Z	5
F	В	7	В	4	С	8	С	18	F	0	D	23
\mathbf{Z}	В	25	D	22	D	12	D	2	C	20	Z	0

Table 34: Distance vector routing example, step 41, update from C to D

		A		В		\mathbf{C}		D		F		Z
Destination	via	Cost	via	Cost	via	Cost	via	Cost	via	Cost	via	Cost
A	A	0	В	3	В	8	C	18	В	7	D	30
В	A	3	В	0	С	5	С	15	F	4	D	20
\mathbf{C}	В	8	В	5	С	0	D	10	F	8	D	15
D	В	23	В	20	С	10	D	0	С	18	Z	5
F	В	7	В	4	С	8	С	18	F	0	D	23
Z	В	25	D	22	D	12	D	2	C	20	Z	0

Table 35: Distance vector routing example, step 42, update from Z to D

		A		В		\mathbf{C}		D		F		Z
Destination	via	Cost	via	Cost	via	Cost	via	Cost	via	Cost	via	Cost
A	A	0	В	3	В	8	C	18	В	7	D	30
В	A	3	В	0	С	5	С	15	F	4	D	20
C	В	8	В	5	С	0	D	10	F	8	D	15
D	В	23	В	20	С	10	D	0	С	18	Z	5
F	В	7	В	4	С	8	С	18	F	0	D	23
\mathbf{Z}	В	25	D	22	D	12	D	2	С	20	\mathbf{Z}	0

Table 36: Distance vector routing example, step 43, update from C to F

		A		В		С		D		F		Z
Destination	via	Cost										
A	A	0	В	3	В	8	C	18	В	7	D	30
В	A	3	В	0	С	5	С	15	F	4	D	20
\mathbf{C}	В	8	В	5	С	0	D	10	F	8	D	15
D	В	23	В	20	С	10	D	0	С	18	Z	5
F	В	7	В	4	С	8	С	18	F	0	D	23
Z	В	25	D	22	D	12	D	2	C	20	Z	0

Table 37: Distance vector routing example, step 44, update from Z to D

	A		В		C		D		F		Z	
Destination	via	Cost										
A	A	0	В	3	В	8	C	18	В	7	D	30
В	A	3	В	0	С	5	С	15	F	4	D	20
\mathbf{C}	В	8	В	5	С	0	D	10	F	8	D	15
D	В	23	В	20	С	10	D	0	С	18	Z	5
F	В	7	В	4	С	8	С	18	F	0	D	23
\mathbf{Z}	В	25	D	22	D	12	D	2	С	20	Z	0

Table 38: Distance vector routing example, step 45, update from B to A

	A		В		C		D		F		Z	
Destination	via	Cost	via	Cost								
A	A	0	В	3	В	8	С	18	В	7	D	30
В	A	3	В	0	С	5	С	15	F	4	D	20
\mathbf{C}	В	8	В	5	С	0	D	10	F	8	D	15
D	В	23	В	20	С	10	D	0	С	18	Z	5
\mathbf{F}	В	7	В	4	С	8	С	18	F	0	D	23
Z	В	25	D	22	D	12	D	2	C	20	Z	0

Table 39: Distance vector routing example, step 46, update from D to Z

	A		В		C		D		F		Z	
Destination	via	Cost										
A	A	0	В	3	В	8	C	18	В	7	D	23
В	A	3	В	0	С	5	С	15	F	4	D	20
\mathbf{C}	В	8	В	5	С	0	D	10	F	8	D	15
D	В	23	В	20	С	10	D	0	С	18	Z	5
\mathbf{F}	В	7	В	4	С	8	С	18	F	0	D	23
\mathbf{Z}	В	25	D	22	D	12	D	2	С	20	Z	0

Table 40: Distance vector routing example, step 47, update from B to C

	A		В		C		D		F		Z	
Destination	via	Cost										
A	A	0	В	3	В	8	C	18	В	7	D	23
В	A	3	В	0	С	5	С	15	F	4	D	20
\mathbf{C}	В	8	В	5	С	0	D	10	F	8	D	15
D	В	23	В	20	С	10	D	0	С	18	Z	5
F	В	7	В	4	С	8	С	18	F	0	D	23
Z	В	25	D	22	D	12	D	2	C	20	Z	0

Table 41: Distance vector routing example, step 49, update from A to Z

	A		В		C		D		F		Z	
Destination	via	Cost										
A	A	0	В	3	В	8	C	18	В	7	D	23
В	A	3	В	0	С	5	С	15	F	4	D	20
\mathbf{C}	В	8	В	5	С	0	D	10	F	8	D	15
D	В	23	В	20	С	10	D	0	С	18	Z	5
F	В	7	В	4	С	8	С	18	F	0	D	23
Z	В	25	D	22	D	12	D	2	C	20	Z	0