

10.1.3 Distanz-Vektor-Routing

10.1.3 a)

| 1. | | | 2. | | | 3. | | | 4. | | | 5. | | |
|----------------|---|---|----------------|----|----|----------------|----|----|----------------|----|----|----------------|----|----|
| D ^A | B | C | D ^A | B | C | D ^A | B | C | D ^A | B | C | D ^A | B | C |
| B | 4 | ∞ | B | 4 | 8 | B | 4 | 8 | B | 4 | 8 | B | 4 | 8 |
| C | ∞ | 5 | C | 7 | 5 | C | 7 | 5 | C | 7 | 5 | C | 7 | 5 |
| D | ∞ | ∞ | D | ∞ | 13 | D | 15 | 13 | D | 15 | 13 | D | 15 | 13 |
| E | ∞ | ∞ | E | 17 | ∞ | E | 17 | 14 | E | 16 | 14 | E | 16 | 14 |
| F | ∞ | ∞ | F | ∞ | 10 | F | 12 | 10 | F | 12 | 10 | F | 12 | 10 |
| G | ∞ | ∞ | G | ∞ | ∞ | G | 23 | 17 | G | 23 | 17 | G | 19 | 17 |
| H | ∞ | ∞ | H | ∞ | ∞ | H | ∞ | ∞ | H | 27 | 21 | H | 23 | 21 |
| I | ∞ | ∞ | I | ∞ | ∞ | I | ∞ | ∞ | I | ∞ | ∞ | I | ∞ | ∞ |

| D ^B | A | C | E | D ^B | A | C | E | D ^B | A | C | E | D ^B | A | C | E |
|----------------|---|---|----|----------------|---|----|----|----------------|----|----|----|----------------|----|----|----|
| A | 4 | ∞ | ∞ | A | 4 | 8 | ∞ | A | 4 | 8 | 30 | A | 4 | 8 | 27 |
| C | ∞ | 3 | ∞ | C | 9 | 3 | ∞ | C | 9 | 3 | 22 | C | 9 | 3 | 22 |
| D | ∞ | ∞ | ∞ | D | ∞ | 11 | ∞ | D | 17 | 11 | ∞ | D | 17 | 11 | 30 |
| E | ∞ | ∞ | 13 | E | ∞ | ∞ | 13 | E | 21 | 12 | 13 | E | 18 | 12 | 13 |
| F | ∞ | ∞ | ∞ | F | ∞ | 8 | 17 | F | 14 | 8 | 17 | F | 14 | 8 | 17 |
| G | ∞ | ∞ | ∞ | G | ∞ | ∞ | 19 | G | ∞ | 15 | 19 | G | 21 | 15 | 19 |
| H | ∞ | ∞ | ∞ | H | ∞ | ∞ | ∞ | H | ∞ | ∞ | 23 | H | ∞ | 19 | 23 |
| I | ∞ | ∞ | ∞ | I | ∞ | ∞ | ∞ | I | ∞ | ∞ | ∞ | I | ∞ | ∞ | ∞ |

| D ^C | A | B | D | F | D ^C | A | B | D | F | D ^C | A | B | D | F | D ^C | A | B | D | F |
|----------------|---|---|---|---|----------------|---|----|---|----|----------------|----|----|----|----|----------------|----|----|----|----|
| A | 5 | ∞ | ∞ | ∞ | A | 5 | 7 | ∞ | ∞ | A | 5 | 7 | 21 | 15 | A | 5 | 7 | 21 | 15 |
| B | ∞ | 3 | ∞ | ∞ | B | 9 | 3 | ∞ | ∞ | B | 9 | 3 | 19 | 13 | B | 9 | 3 | 19 | 13 |
| D | ∞ | ∞ | 8 | ∞ | D | ∞ | ∞ | 8 | ∞ | D | 18 | 14 | 8 | 18 | D | 18 | 14 | 8 | 18 |
| E | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | E | ∞ | 16 | ∞ | 9 | E | 22 | 16 | 25 | 9 | E | 19 | 15 | 25 | 9 |
| F | ∞ | ∞ | ∞ | 5 | F | ∞ | ∞ | ∞ | 5 | F | 15 | 11 | 21 | 5 | F | 15 | 11 | 21 | 5 |
| G | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | G | ∞ | ∞ | ∞ | 12 | G | ∞ | 22 | 28 | 12 | G | 22 | 18 | 28 | 12 |
| H | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | H | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | H | ∞ | ∞ | ∞ | 16 | H | 26 | 22 | 32 | 16 |
| I | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | I | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | I | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | I | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ |

| D ^F | B | F | G | D ^F | B | F | G | D ^F | B | F | G | D ^F | B | F | G |
|----------------|----|---|---|----------------|----|----|----|----------------|----|----|----|----------------|----|----|----|
| A | ∞ | ∞ | ∞ | A | 17 | ∞ | ∞ | A | 17 | 14 | ∞ | A | 17 | 14 | 23 |
| B | 13 | ∞ | ∞ | B | 13 | ∞ | ∞ | B | 13 | 12 | 25 | B | 13 | 12 | 21 |
| C | ∞ | ∞ | ∞ | C | 16 | 9 | ∞ | C | 16 | 9 | 18 | C | 16 | 9 | 18 |
| D | ∞ | ∞ | ∞ | D | ∞ | ∞ | ∞ | D | 24 | 17 | ∞ | D | 24 | 17 | 26 |
| F | ∞ | 4 | ∞ | F | ∞ | 4 | 13 | F | 21 | 4 | 13 | F | 21 | 4 | 13 |
| G | ∞ | ∞ | 6 | G | ∞ | 11 | 6 | G | 32 | 11 | 6 | G | 28 | 11 | 6 |
| H | ∞ | ∞ | ∞ | H | ∞ | ∞ | 10 | H | ∞ | 15 | 10 | H | 36 | 15 | 10 |
| I | ∞ | ∞ | ∞ | I | ∞ | ∞ | ∞ | I | ∞ | ∞ | ∞ | I | ∞ | ∞ | ∞ |

| D ^E | C | E | G | D ^E | C | E | G | D ^E | C | E | G | D ^E | C | E | G |
|----------------|---|---|---|----------------|----|----|----|----------------|----|----|----|----------------|----|----|----|
| A | ∞ | ∞ | ∞ | A | 10 | ∞ | ∞ | A | 10 | 21 | ∞ | A | 10 | 18 | 24 |
| B | ∞ | 8 | ∞ | B | 8 | 17 | ∞ | B | 8 | 17 | 26 | B | 8 | 16 | 22 |
| C | 5 | ∞ | ∞ | C | 5 | ∞ | ∞ | C | 5 | 13 | 19 | C | 5 | 13 | 19 |
| D | ∞ | ∞ | ∞ | D | 13 | ∞ | ∞ | D | 13 | ∞ | ∞ | D | 13 | 21 | 27 |
| E | ∞ | 4 | ∞ | E | ∞ | 4 | 13 | E | 14 | 4 | 13 | E | 14 | 4 | 13 |
| G | ∞ | ∞ | 7 | G | ∞ | 10 | 7 | G | 17 | 10 | 7 | G | 17 | 10 | 7 |
| H | ∞ | ∞ | ∞ | H | ∞ | ∞ | 11 | H | ∞ | 14 | 11 | H | 21 | 14 | 11 |
| I | ∞ | ∞ | ∞ | I | ∞ | ∞ | ∞ | I | ∞ | ∞ | ∞ | I | ∞ | ∞ | ∞ |

| D ^H | E | F | H | D ^H | E | F | H | D ^H | E | F | H | D ^H | E | F | H |
|----------------|---|---|---|----------------|----|----|---|----------------|----|----|----|----------------|----|----|----|
| A | ∞ | ∞ | ∞ | A | ∞ | ∞ | ∞ | A | 23 | 17 | ∞ | A | 20 | 17 | 25 |
| B | ∞ | ∞ | ∞ | B | 19 | ∞ | ∞ | B | 19 | 15 | 27 | B | 18 | 15 | 23 |
| C | ∞ | ∞ | ∞ | C | ∞ | 12 | ∞ | C | 15 | 12 | 20 | C | 15 | 12 | 20 |
| D | ∞ | ∞ | ∞ | D | ∞ | ∞ | ∞ | D | ∞ | 20 | ∞ | D | 23 | 20 | 28 |
| E | 6 | ∞ | ∞ | E | 6 | 11 | ∞ | E | 6 | 11 | 14 | E | 6 | 11 | 14 |
| F | ∞ | 7 | ∞ | F | ∞ | 7 | ∞ | F | ∞ | 7 | 15 | F | ∞ | 7 | 15 |
| H | ∞ | ∞ | 4 | H | ∞ | ∞ | 4 | H | 16 | 18 | 4 | H | 16 | 18 | 4 |
| I | ∞ | ∞ | ∞ | I | ∞ | ∞ | ∞ | I | ∞ | ∞ | ∞ | I | ∞ | ∞ | ∞ |

10.1.3 b)

| 1. | | | 2. | | | 3. | | | 4. | | | 5. | | |
|----------------|----|----|----------------|----|----|----------------|----|----|----------------|----|----|----------------|----|----|
| D ^A | B | C | D ^A | B | C | D ^A | B | C | D ^A | B | C | D ^A | B | C |
| B | 4 | 8 | B | 4 | 14 | B | 4 | 14 | B | 4 | 14 | B | 4 | 14 |
| C | 7 | 5 | C | 13 | 5 | C | 13 | 5 | C | 13 | 5 | C | 13 | 5 |
| D | 15 | 13 | D | 21 | 13 | D | 21 | 13 | D | 21 | 13 | D | 21 | 13 |
| E | 16 | 14 | E | 17 | 14 | E | 17 | 14 | E | 17 | 14 | E | 17 | 14 |
| F | 12 | 10 | F | 18 | 10 | F | 18 | 10 | F | 18 | 10 | F | 18 | 10 |
| G | 19 | 17 | G | 23 | 17 | G | 23 | 17 | G | 23 | 17 | G | 23 | 17 |
| H | 23 | 21 | H | 27 | 21 | H | 27 | 21 | H | 27 | 21 | H | 27 | 21 |
| I | ∞ | ∞ | I | ∞ | ∞ | I | ∞ | ∞ | I | ∞ | ∞ | I | ∞ | ∞ |

| D ^B | A | C | E | D ^B | A | C | E | D ^B | A | C | E | D ^B | A | C | E |
|----------------|----|---|----|----------------|----|---|----|----------------|----|---|----|----------------|----|---|----|
| A | 4 | ∞ | 27 | A | 4 | ∞ | 27 | A | 4 | ∞ | 27 | A | 4 | ∞ | 27 |
| C | 9 | ∞ | 22 | C | 9 | ∞ | 22 | C | 9 | ∞ | 22 | C | 9 | ∞ | 22 |
| D | 17 | ∞ | 30 | D | 17 | ∞ | 30 | D | 17 | ∞ | 30 | D | 17 | ∞ | 30 |
| E | 18 | ∞ | 13 | E | 18 | ∞ | 13 | E | 18 | ∞ | 13 | E | 18 | ∞ | 13 |
| F | 14 | ∞ | 17 | F | 14 | ∞ | 17 | F | 14 | ∞ | 17 | F | 14 | ∞ | 17 |
| G | 21 | ∞ | 19 | G | 21 | ∞ | 19 | G | 21 | ∞ | 19 | G | 21 | ∞ | 19 |
| H | 25 | ∞ | 23 | H | 25 | ∞ | 23 | H | 25 | ∞ | 23 | H | 25 | ∞ | 23 |
| I | ∞ | ∞ | ∞ | I | ∞ | ∞ | ∞ | I | ∞ | ∞ | ∞ | I | ∞ | ∞ | ∞ |

| D ^C | A | B | D | F | D ^C | A | B | D | F | D ^C | A | B | D | F | D ^C | A | B | D | F |
|----------------|----|---|----|----|----------------|----|---|----|----|----------------|----|---|----|----|----------------|----|---|----|----|
| A | 5 | ∞ | 21 | 15 | A | 5 | ∞ | 21 | 15 | A | 5 | ∞ | 21 | 15 | A | 5 | ∞ | 21 | 15 |
| B | 9 | ∞ | 19 | 13 | B | 9 | ∞ | 19 | 13 | B | 9 | ∞ | 19 | 13 | B | 9 | ∞ | 19 | 13 |
| D | 18 | ∞ | 8 | 18 | D | 18 | ∞ | 8 | 18 | D | 18 | ∞ | 8 | 18 | D | 18 | ∞ | 8 | 18 |
| E | 19 | ∞ | 25 | 9 | E | 19 | ∞ | 25 | 9 | E | 19 | ∞ | 25 | 9 | E | 19 | ∞ | 25 | 9 |
| F | 15 | ∞ | 21 | 5 | F | 15 | ∞ | 21 | 5 | F | 15 | ∞ | 21 | 5 | F | 15 | ∞ | 21 | 5 |
| G | 22 | ∞ | 28 | 12 | G | 22 | ∞ | 28 | 12 | G | 22 | ∞ | 28 | 12 | G | 22 | ∞ | 28 | 12 |
| H | 26 | ∞ | 32 | 16 | H | 26 | ∞ | 32 | 16 | H | 26 | ∞ | 32 | 16 | H | 26 | ∞ | 32 | 16 |
| I | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | I | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | I | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | I | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ |

| D ^F | B | F | G | D ^F | B | F | G | D ^F | B | F | G | D ^F | B | F | G |
|----------------|----|----|----|----------------|----|----|----|----------------|----|----|----|----------------|----|----|----|
| A | 17 | 14 | 23 | A | 17 | 14 | 23 | A | 17 | 14 | 23 | A | 17 | 14 | 23 |
| B | 13 | 12 | 21 | B | 13 | 12 | 21 | B | 13 | 12 | 21 | B | 13 | 12 | 21 |
| C | 16 | 9 | 18 | C | 22 | 9 | 18 | C | 22 | 9 | 18 | C | 22 | 9 | 18 |
| D | 24 | 17 | 26 | D | 30 | 17 | 26 | D | 30 | 17 | 26 | D | 30 | 17 | 26 |
| F | 21 | 4 | 13 | F | 27 | 4 | 13 | F | 27 | 4 | 13 | F | 27 | 4 | 13 |
| G | 28 | 11 | 6 | G | 32 | 11 | 6 | G | 32 | 11 | 6 | G | 32 | 11 | 6 |
| H | 32 | 15 | 10 | H | 36 | 15 | 10 | H | 36 | 15 | 10 | H | 36 | 15 | 10 |
| I | ∞ | ∞ | ∞ | I | ∞ | ∞ | ∞ | I | ∞ | ∞ | ∞ | I | ∞ | ∞ | ∞ |

| D ^G | C | E | G | D ^G | C | E | G | D ^G | C | E | G | D ^G | C | E | G |
|----------------|----|----|----|----------------|----|----|----|----------------|----|----|----|----------------|----|----|----|
| A | 10 | 18 | 24 | A | 10 | 18 | 24 | A | 10 | 18 | 24 | A | 10 | 18 | 24 |
| B | 8 | 16 | 22 | B | 14 | 16 | 22 | B | 14 | 17 | 25 | B | 14 | 17 | 26 |
| C | 5 | 13 | 19 | C | 5 | 13 | 19 | C | 5 | 13 | 19 | C | 5 | 13 | 19 |
| D | 13 | 21 | 27 | D | 13 | 21 | 27 | D | 13 | 21 | 27 | D | 13 | 21 | 27 |
| E | 14 | 4 | 13 | E | 14 | 4 | 13 | E | 14 | 4 | 13 | E | 14 | 4 | 13 |
| G | 17 | 10 | 7 | G | 17 | 10 | 7 | G | 17 | 10 | 7 | G | 17 | 10 | 7 |
| H | 21 | 14 | 11 | H | 21 | 14 | 11 | H | 21 | 14 | 11 | H | 21 | 14 | 11 |
| I | ∞ | ∞ | ∞ | I | ∞ | ∞ | ∞ | I | ∞ | ∞ | ∞ | I | ∞ | ∞ | ∞ |

| D ^H | E | F | H | D ^H | E | F | H | D ^H | E | F | H | D ^H | E | F | H |
|----------------|----|----|----|----------------|----|----|----|----------------|----|----|----|----------------|----|----|----|
| A | 20 | 17 | 25 | A | 20 | 17 | 25 | A | 20 | 17 | 25 | A | 20 | 17 | 25 |
| B | 18 | 15 | 23 | B | 18 | 15 | 23 | B | 18 | 21 | 23 | B | 19 | 21 | 23 |
| C | 15 | 12 | 20 | C | 15 | 12 | 20 | C | 15 | 12 | 20 | C | 15 | 12 | 20 |
| D | 23 | 20 | 28 | D | 23 | 20 | 28 | D | 23 | 20 | 28 | D | 23 | 20 | 28 |
| E | 6 | 11 | 14 | E | 6 | 11 | 14 | E | 6 | 11 | 14 | E | 6 | 11 | 14 |
| F | 10 | 7 | 15 | F | 10 | 7 | 15 | F | 10 | 7 | 15 | F | 10 | 7 | 15 |
| H | 16 | 18 | 4 | H | 16 | 18 | 4 | H | 16 | 18 | 4 | H | 16 | 18 | 4 |
| I | ∞ | ∞ | ∞ | I | ∞ | ∞ | ∞ | I | ∞ | ∞ | ∞ | I | ∞ | ∞ | ∞ |