The output of Assignment 3

CS304 Computer Networks

Each entry in the distance vector contains the distance and the next-hop router.

At t = 0:

For A: 0A 1B ∞ ∞ 1E

For B: 1A 0B 1C ∞ ∞

For C: ∞ 1B 0C 1D ∞

For D: ∞ ∞ 1C 1D 1E

For E: 1A ∞ ∞ 1D 0E

At t = 1:

For A: 0A 1B 2B 2E 1E

For B: 1A 0B 1C 2C 2A

For C: 2B 1B 0C 1D 2D

For D: 2E 2C 1C 0D 1E

For E: 1A 2A 2D 1D 0E

At t = 2:

Link Breaks

At t = 3:

B updates its distances to ∞ and next-hop router to # where the next hop was C.
C updates its distances to ∞ and next-hop router to # where the next hop was B.

For A: 0A 1B 2B 2E 1E

For B: 1A 0B ∞ ∞ 2A

For C: ∞ ∞ 0C 1D 2D

For D: 2E 2C 1C 0D 1E

For E: 1A 2A 2D 1D 0E

At t = 4:

For A: 0A 1B 3E 2E 1E

For B: 1A 0B ∞ 3A 2A

For C: 3D ∞ 0C 1D 2D

For D: 2E 3E 1C 0D 1E

For E: 1A 2A 2D 1D 0E

At t = 5:

For A: 0A 1B 3E 2E 1E

For B: 1A 0B 4A 3A 2A

For C: 3D 4D 0C 1D 2D

For D: 2E 3E 1C 0D 1E

For E: 1A 2A 2D 1D 0E