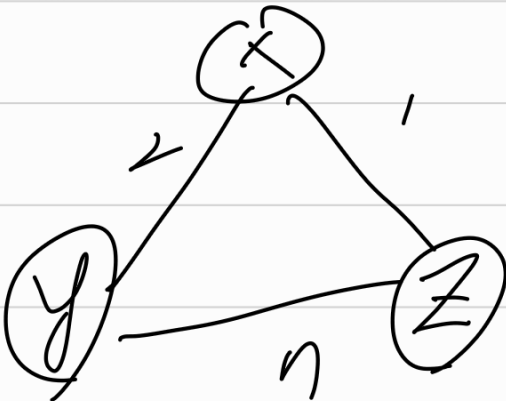


Distance Vector (재귀)

$$d_x(y) = \min \left[\underbrace{c(x, v)}_{\substack{\text{이웃 노드와의 가중치} \\ \text{가중치}}} + \underbrace{d_v(y)}_{\substack{\text{이웃 노드에서 목표 노드까지의 거리} \\ \text{거리}}} \right]$$

\swarrow 가중치
 \searrow 이동할 노드 (가중치)

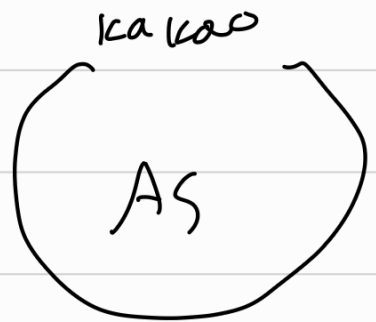
- ① 각 노드에 distance vector를 계산 후 전송
- ② 링크를 사용해서 가중치 갱신 → 갱신된 경우 갱신내용을 전달
- ③ 이웃에게서 새로운 값이 오면 갱신



count inf

네트워크 간의 라우팅은 link state, distance vector 방식!

각각의 개별 네트워크 = AS (autonomous systems)



각각의 AS는 내부의 규칙을 자유롭게 정할 수 있음

link state, Distance Vector = intra-AS [각각의 독립적인 경로]

AS 간 통괄하는 알고리즘 : inter-AS

RIP = distance vector

OSPF = link state

AS는 개별 버전을 부여받는다.

AS끼리도 부여받음

↳ 비동등한 증분 = Peer
↳ ㅏ: Provider
ㅑ: customer

BGP : Border - Gateway - Protocol

↳ policy Base : 링크 적 화가 AS간의 정책이 다르기 때문에
최단 경로는 아닐지라도 정책적으로 경로가 정해진다.

