

컴퓨터 네트워크

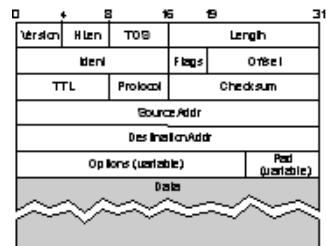
Homework #3

1. 교재 문제

- 1) 14번
- 2) 18번

2. 어느 라우터에서 방금 수신한 IP 데이터그램 헤더 일부를 참조하여 다음의 물음에 답하라.(푸는 과정을 보일 것)

4C 1F 0E CD
03 3D 0B D3
07 1F (A)
A3 4E A3 12
AA 33 F0 88



- 1) 이 데이터그램의 헤더 길이 = () 바이트
- 2) 이 데이터그램의 payload 길이 = () 바이트
- 3) 이 데이터그램의 옵션 길이 = () 바이트
- 4) A에 들어가는 적당한 값을 16진수로 표현하라 ()
- 5) 수신자 노드는 무슨 클래스이며, 그 네트워크 id를 구하라 ()
- 6) 수신자 노드의 서브넷 마스크가 255.255.128.0일 경우 이 서브넷의 주소를 10진수의 IP 주소 표현법으로 표현하라. ()
- 7) 소스 노드 IP 주소는 무슨 클래스인가? ()
- 8) 이 데이터그램이 추후 방문할 수 있는 라우터의 수 = ()
(단, 현 네트워크의 라우터에서는 처리를 하지 않은 상태임)
- 9) 위의 데이터그램이 MTU가 750 바이트인 네트워크를 지날 때 단편화가 요구되어진다. 이 때 단편화 과정에 있어서의 단편들의 ID, MF 값, 오프셋 값을 구하라.
(단, 단편화는 가능한 최대라고 가정한다)