

# 4/20 IP Quiz

Q. TCP ACK의 크기는?

A. IP header 20byte + TCP header 20byte + data 0byte = 40byte

Q. 병기는 인터넷을 모방하여 병기넷이라는 네트워크를 구축하려고 한다. 그런데 너무 귀찮아진 나머지 아래와 같은 방법으로 사용자들의 IPv4 주소를 배정하려고 한다.

```
Math.round(Math.random()*255) + "."  
Math.round(Math.random()*255) + "."  
Math.round(Math.random()*255) + "."  
Math.round(Math.random()*255) + "."
```

이렇게 IP 주소를 배정했을 때의 문제점은?

A. forwarding table이 너무 커져 속도가 느려질 수 있다.

Q. 인터넷 접속 기록으로 사용자의 물리적 위치를 특정할 수 있는 이유를 서술하시오.

- ip의 CIDR 때문이다. 같은 서브넷은 비슷한 물리적 위치를 참조하게 되기 때문이다.
- 라우터가 없으면 다른 서브넷으로 이동할 수 없는데, 라우터가 물리적인 컴퓨터이기 때문이다.