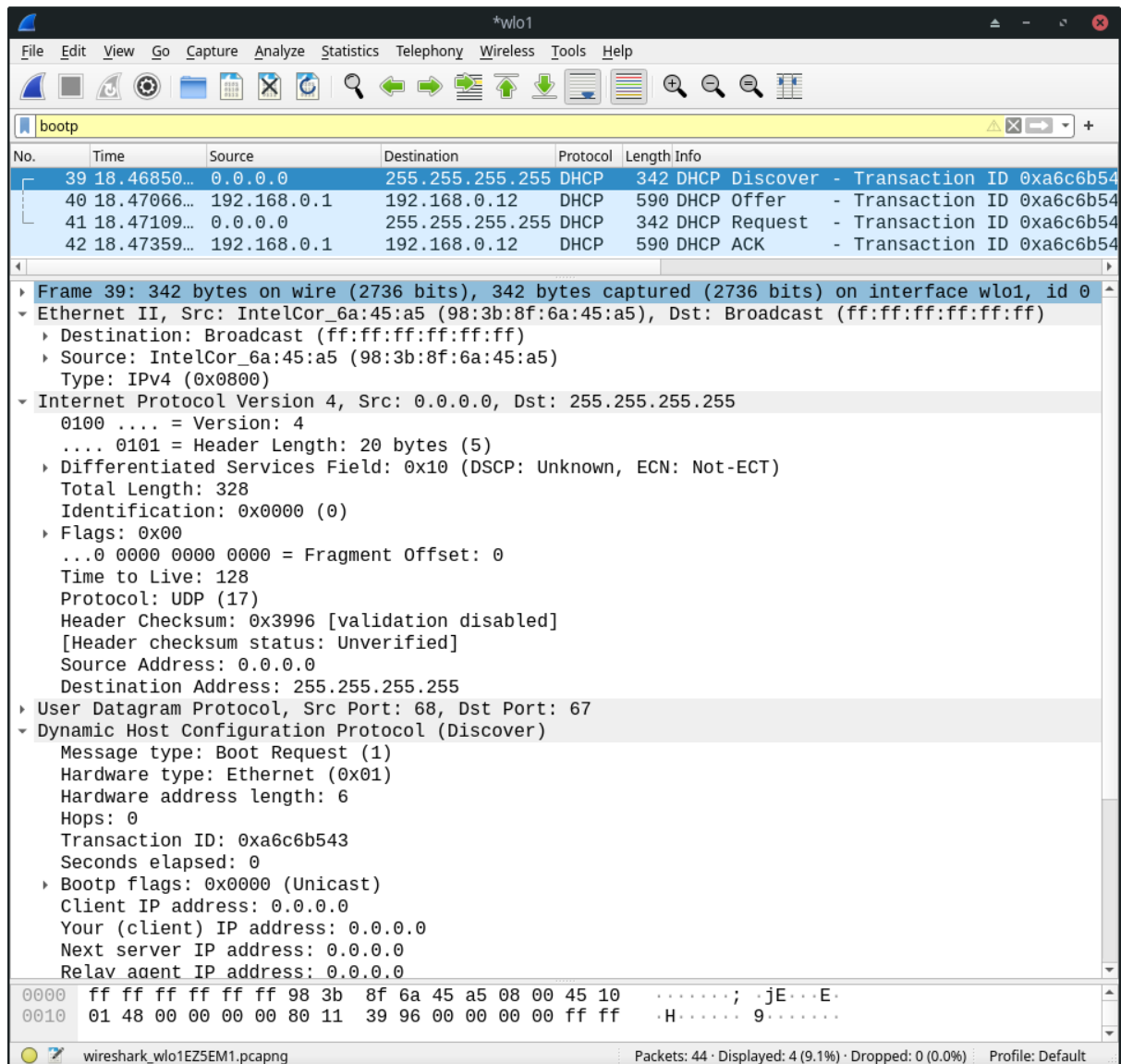


Задачи

1. Посчитаем производную. Получим $N(1 - p)^{N-2} ((1 - p) - p(N - 1))$.
Корень в $p = 1/N$. Тогда это значение и максимизирует.
Если подставим — получим $(1 - 1/N)^{N-1}$. $(1 - 1/N) \rightarrow 1$. Тогда все вместе стремится к $1/e$.
2. -
3. длительность раунда будет $N(Q/R + d)$
Тогда максимальная пропускная способность будет $NQ / (N(Q/R + d))$ или же
 $R / (1 + Rd / Q)$

Wireshark



1. поверх UDP
2. 98:3b:8f:6a:45:a5
3. 0xa6c6b543, разные id для разных клиентов, чтобы не перепутались их запросы

4. 0.0.0.0 -> 255.255.255.255
5. 192.168.0.1
6. 7 часов, 30 минут. Чтобы IP использовали только активные клиенты