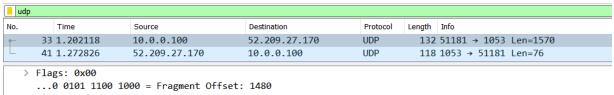
Задание 1



- 1. UDP-заголовок содержит 4 поля: Source Port, Destination Port, Length и Checksum.
- 2. Длина каждого поля UDP-заголовка составляет 2 байта.
- 3. Значение поля Length = суммарная длина заголовка + длина Data = 8 + 1570 = 1578
- 4. Поскольку длина поля Length составляет 2 байта, то его значение не может превышать $2^16 1 = 65535$, 8 приходится на размер заголовка, итого для полезной нагрузки остается 65535 8 = 65527.
- 5. Поскольку размер поля с номером порта отправителя составляет 2 байта, то максимальное значение будет $2^16 1 = 65535$.
- 6. Номер протокола для протокола UDP 17 (11 в шестнадцатеричной системе):

7. Source Port 1-ого пакета = Destination Port 2-ого пакета, Destination Port 1-ого пакета = Source Port 2-ого пакета:



Time to Live: 64 Protocol: UDP (17)

Header Checksum: 0xe04e [validation disabled]

[Header checksum status: Unverified]

Source Address: 10.0.0.100
Destination Address: 52.209.27.170

> [2 IPv4 Fragments (1578 bytes): #32(1480), #33(98)] V User Datagram Protocol, Src Port: 51181, Dst Port: 1053

Source Port: 51181

Destination Port: 1053

Length: 1578

Checksum: Oxdab4 [unverified] [Checksum Status: Unverified]

[Stream index: 2]
> [Timestamps]

UDP payload (1570 bytes)

