МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ

УНИВЕРСИТЕТ им. Р.Е.АЛЕКСЕЕВА

Институт радиоэлектроники и информационных технологий

Кафедра информатики и систем управления

ОТЧЕТ

По лабораторной работе №3

РУКОВОДИТЕЛЬ:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Гай В.Е.

(подпись) (фамилия, и.,о.)

СТУДЕНТ:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Кирсанычев М.А.

(подпись) (фамилия, и.,о.)

18-АС

(шифр группы)

Работа защищена «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

С оценкой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

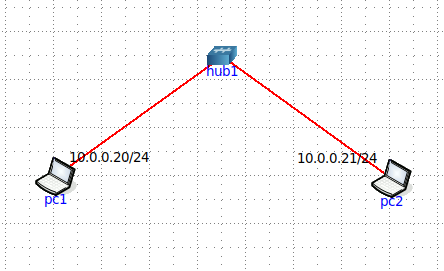
Нижний Новгород 2021

**Задание:**

1. Перехватить udp (icmp, tcp) пакет

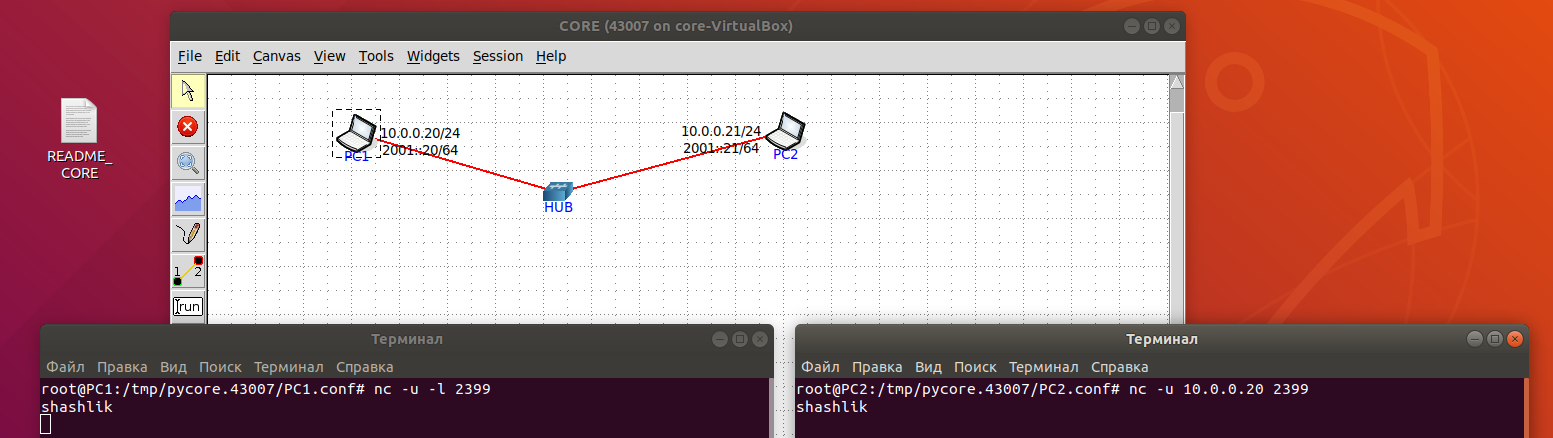
2. Рассчитать контрольную сумму заголовка вручную

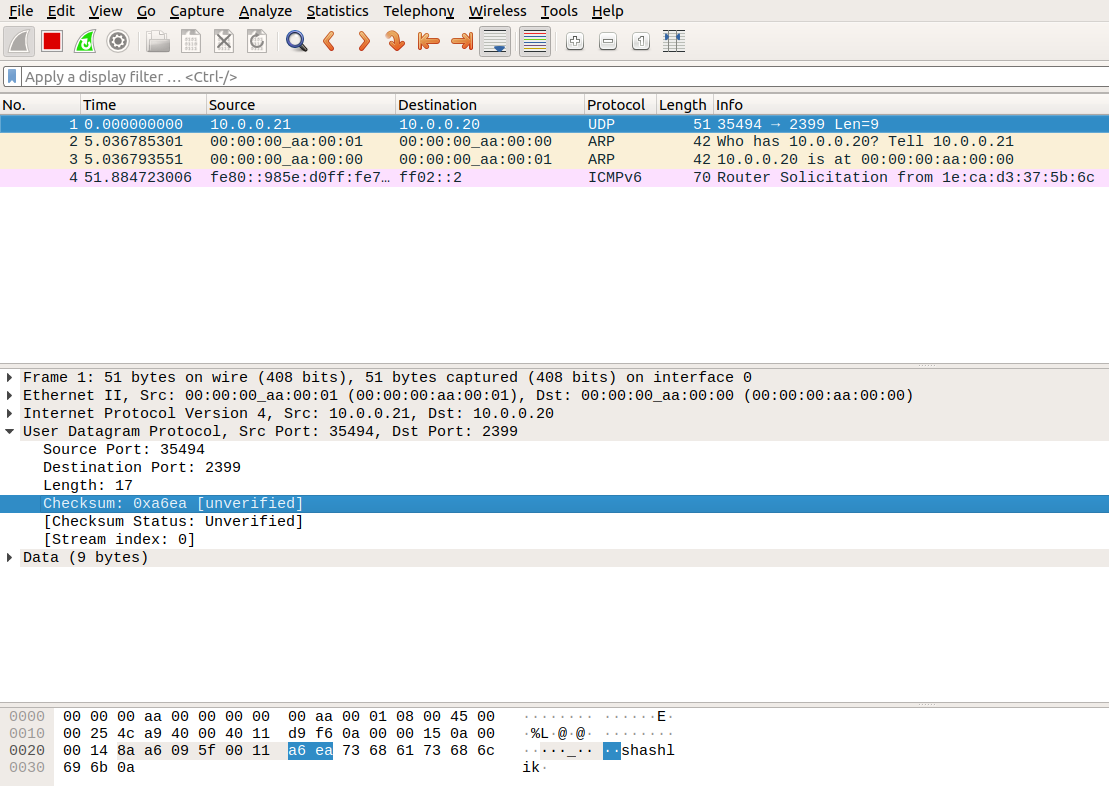
3. Процесс расчёта привести в отчёте



1. Перехватить udp (icmp, tcp) пакет

Запустим пинг с pc2 на pc1 и перехватим пакет





Псевдозаголовок:

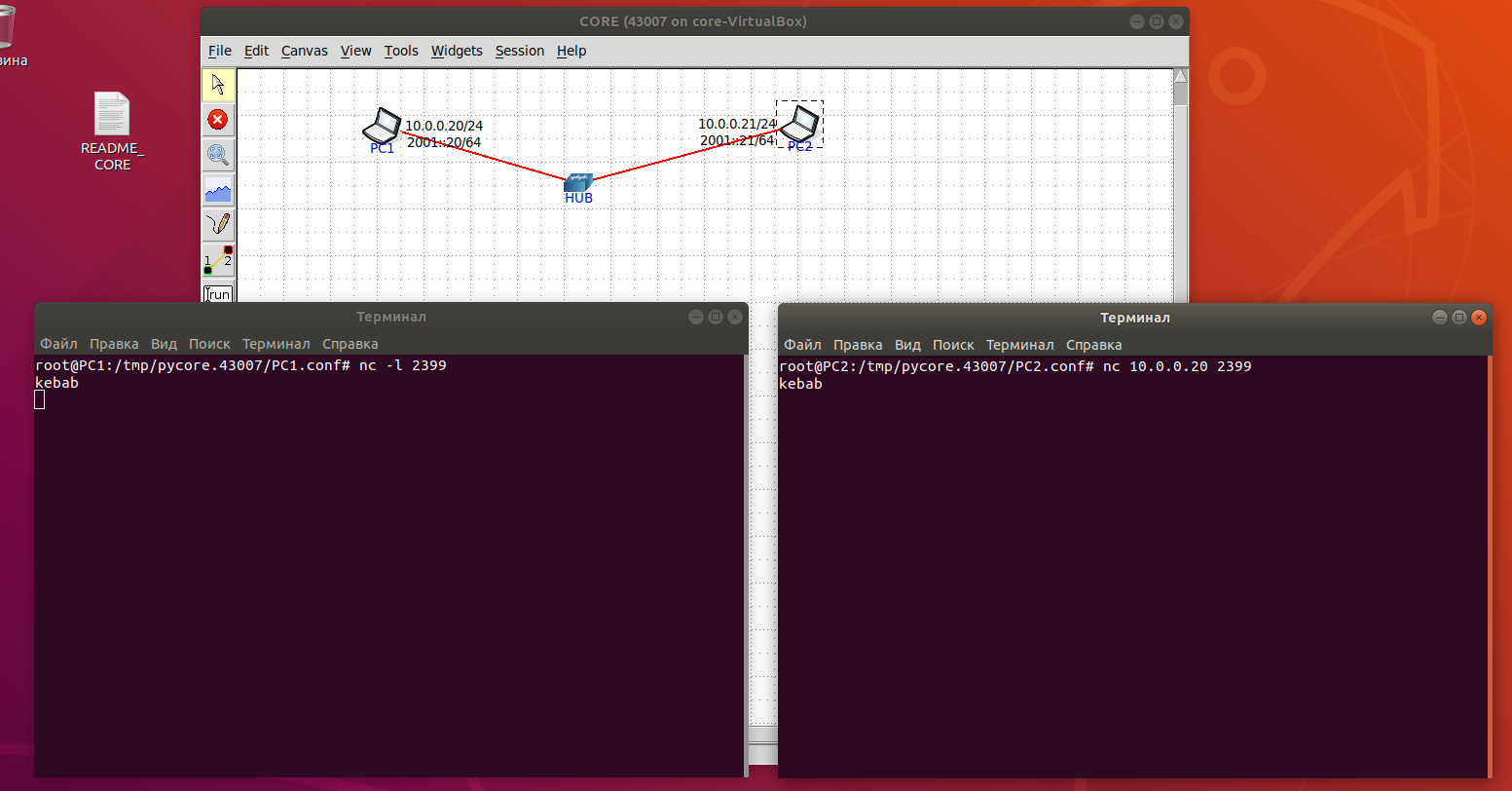
0а00 0015

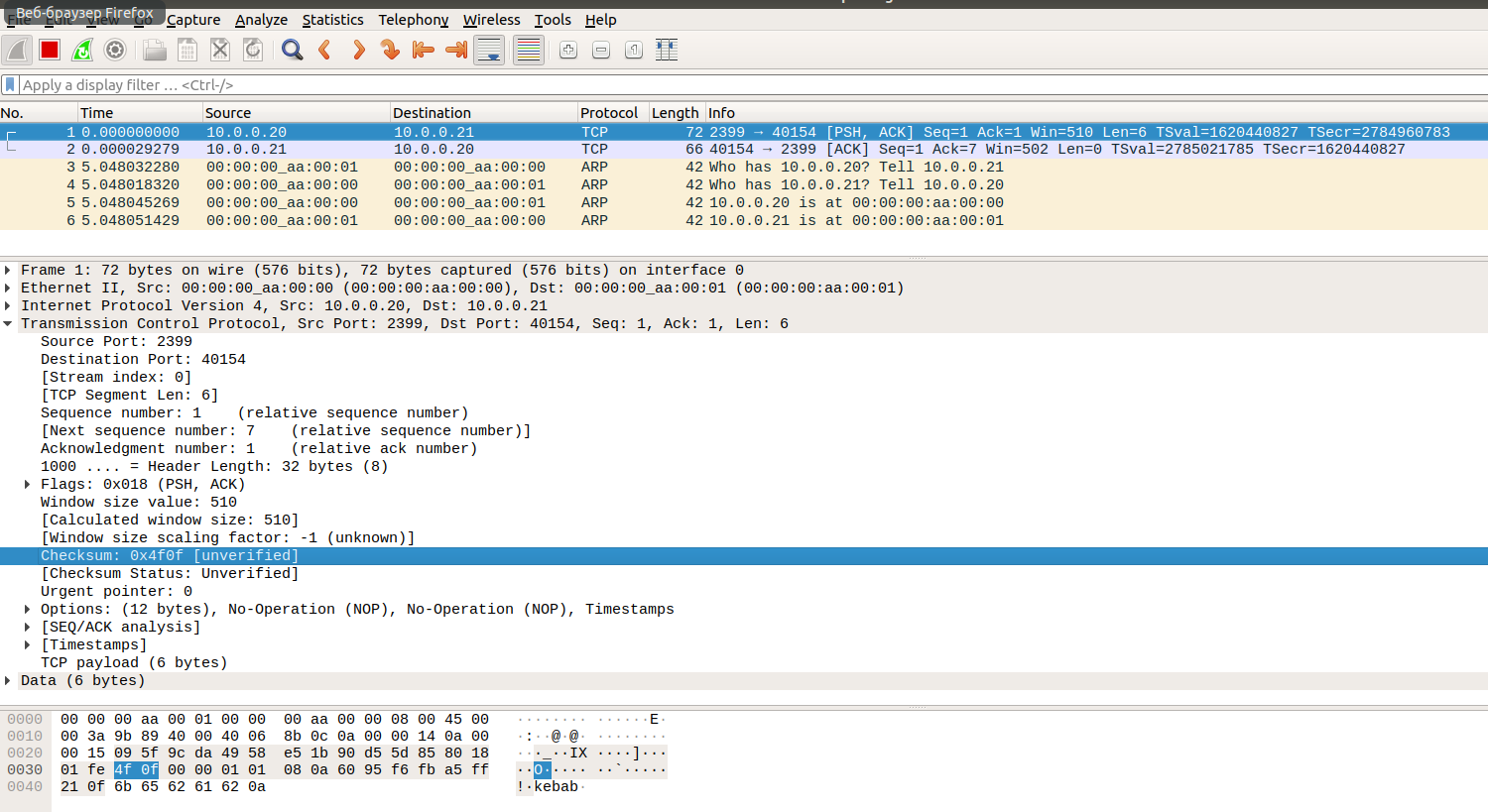
0а00 0014

0011 0A07

превышает по длине 16 бит: 0002 + 5913 = 5915

TCP





Псевдокод

0а00 0014

0а00 0015

0006 0032

превышает по длине 16 бит: 0006 + B0EA = B0F0