

# Разработка алгоритма поиска в таблице классификации сетевого процессора

## Инструкция по запуску

В каждой папке с заданием есть:

- Файл с основным кодом программы
- Файлы для создания входных пакетов
- Файл входных пакетов
- Файлы выходных портов
- Файл сброшенных пакетов
- Файлы таблиц классификации

К дополнительному заданию также относятся:

- Файл основной программы без системы автоматического тестирования
- Файл основной программы с системой автоматического тестирования

В каком порядке запускать файлы:

1. Запустить файл `create_npcap[i]`, убедиться, что пакеты появились в файле `input_packets`
2. Раскомментировать в `main` части основной программы строчку с соответствующей `i` загрузкой таблицы классификации
3. Запустить основную программу
4. Увидеть результат в выходных файлах или в файле со сброшенными пакетами/  
Увидеть результат автоматического тестирования программы с помощью `pytest`

Для запуска программы создан `makefile`, с помощью которого можно запускать части кода.

\*Для Windows будет необходимо скачать Npcap и Wireshark.