

Ćwiczenie 1. decoder.py

- Zmodyfikuj program `decode.py`, dodając synchronizację czasową na preambule - ciągu bitów `0101010101...01011`.

Ćwiczenie 2. watch.c

- Przepisz program `watch.py` do języka C. Przetestuj jego działanie na serwerze studenckim.
- `socket`
- `sockaddr`
- `connect`
- `send`
- `recv`

Ćwiczenie 3. frame.py

- Przygotuj funkcję `enframe(from, to, msg)`, która zwróci ciąg bitów reprezentujący ramkę Ethernet w formacie:
Preamble+SFD+MAC destination+MAC source+Length+Payload+CRC
- użyj `struct.pack('!L', zlib.crc32(x))` do wygenerowania sumy kontrolnej.