

Programowanie współbieżne

Laboratorium 9

2020/2021

Zadanie 1 (PODLEGA ODBIOROWI - CZAS 2 ZAJĘCIA - C/C++/Python):

Utworzyć prostą aplikację typu klient-serwer opartą na komunikacji przez gniazdo BSD w domenie internetowej.

Uruchamiamy lokalnie serwer prostej funkcji arytmetycznej, który przez port UDP o numerze np. 5000 przyjmuje jedną liczbę całkowitą czterobajtową (int) i w odpowiedzi odsyła jedną liczbę tego samego typu - wynik jakiegoś prostego obliczenia. Przykład takiego serwera w C jest zapisany w załącznikach do laboratoriów. Napisać program klienta, który komunikuje się z tym lokalnym serwerem czyli na IP 127.0.0.1.

UWAGA: pamiętać o przekształcaniu danych i adresu do postaci sieciowej i na odwrót (funkcje `htonl()` i `ntohl()`).