

Cel:

- ☐ przeprowadzenie pomiaru czasu CPU i zegarowego wykonania operacji
- ☐ organizacja środowiska tworzenia oprogramowania w systemie Linux (make, cc itp.)

Kroki:

1. Utworzenie katalogu roboczego.
2. Skopiowanie do katalogu roboczego pliku „[pomiar_czasu.tgz](#)”.
3. Rozpakowanie plików: pliku Makefile sterującego programem „make”, kodu źródłowego procedur pomiaru czasu: pomiar_czasu.c oraz odpowiadającego pliku nagłówkowego: pomiar_czasu.h
4. Napisanie prostej procedury w C zawierającej
 - a) pętlę, w której realizowana jest operacja arytmetyczna
 - b) pętlę, w której realizowana jest operacja wejścia/wyjścia
5. Umożliwienie dokonania pomiaru czasu realizacji pętli poprzez:
 - a) włączenie pliku nagłówkowego pomiar_czasu.h z deklaracjami procedur pomiaru czasu
 - b) wywołanie przed wykonaniem pętli:
 - ☐ inicjuj_czas() lub t1=czas_zegara(); t2=czas_CPU()
 - c) wywołanie po wykonaniu pętli:
 - ☐ drukuj_czas() lub t1=czas_zegara() - t1; t2=czas_CPU() - t2
6. Modyfikacja pliku Makefile pozwalająca na skompilowanie napisanego programu z wykorzystaniem procedur pomiaru czasu
 - a) dodanie zależności dla końcowego pliku wykonywalnego i pliku pośredniego napisanego programu (plik pośredni ma być zależny także od pliku nagłówkowego pomiar_czasu.h, a plik wynikowy od pliku pośredniego pomiar_czasu.o)
7. Kompilacja poleceniem „make”
8. Uruchomienie programu i dokonanie pomiaru czasu wykonania pętli.