W wyniku wykonania poniższych zadań powinien powstać **program**, którego kody źródłowe powinny zostać przesłane na adres antyplagiatu (informacja w ramce na końcu zadania).

1. Posługując się systemowym manualem znajdź informacje na temat funkcji getutxent, getpwnam i struktury utmpx. W opisie struktury zwróć szczególną uwagę na pole ut_type. Wykorzystując te informacje napisz prosty program, który będzie wyświetlał aktualnie zalogowanych w systemie użytkowników (w osobnych liniach wyświetlamy login i UID zalogowanego użytkownika). Zweryfikuj poprawność działania programu używając poleceń finger, who lub w.

Przed wysłaniem pliku źródłowego na antyplagiat jego nazwę zmieniamy na: **numer_indeksu.ps.lab02.first.c** (czyli np. 66666.ps.lab02.first.c).

 Skopiuj kod programu z poprzedniego punktu (zachowaj oryginał, najlepiej w osobnym katalogu) i rozdziel go na dwa pliki źródłowe (możesz w tym celu część kodu zamknąć we osobnej funkcji). Napisz prosty Makefile, który będzie automatyzował kompilację i konsolidację programu.

Przed wysłaniem plików źródłowych na antyplagiat ich nazwy zmieniamy na:

- numer indeksu.ps.lab02.second.main.c (czyli np. 66666.ps.lab02.second.main.c),
- numer indeksu.ps.lab02.second.lib.c (czyli np. 66666.ps.lab02.second.lib.c),
- numer indeksu.ps.lab02.second.Makefile (czyli np. 66666.ps.lab02.second.Makefile).

Kody źródłowe (4 pliki) po oddaniu prowadzącemu zajęcia laboratoryjne muszą zostać jako załączniki przesłane na adres pss1@wi.zut.edu.pl (wysyłamy jeden mail z czterema załącznikami):

- pliki z kodami źródłowymi muszą mieć nazwę zgodne ze wzorcem podanym w treści zadania,
- mail musi zostać wysłany z poczty uczelnianej (domena zut.edu.pl),
- temat maila musi mieć postać: PS IS1 999X LAB02, gdzie 999X to numer grupy laboratoryjnej (np. PS IS1 321 LAB02),
- w pierwszych trzech liniach kodu źródłowego w komentarzach (każda linia komentowana osobno) musi znaleźć się:
 - o informacja identyczna z zamieszczoną w temacie maila,
 - o imię i nazwisko osoby wysyłającej maila,
 - adres e-mail, z którego wysłano wiadomość, np.:

```
// PS IS1 321 LAB02
// Jan Nowak
// nj66666@zut.edu.pl
```

e-mail nie może zawierać żadnej treści (tylko załączniki).

Dostarczone kody programów będą analizowane pod kątem wykrywania plagiatów. Niewysłanie wiadomości, wysłanie jej w formie niezgodnej z powyższymi wymaganiami lub wysłanie pliku, który nie będzie się kompilował i uruchamiał, będzie traktowane jako brak programu i skutkowało otrzymaniem za niego oceny niedostatecznej.