Podstawowy warsztat informatyka — lista 2

- 1. Zadanie 1 (1 + 1*). Dowiedz się jak działa polecenie chmod pozwalające na zmiany uprawnień plików. Spraw, by wynikiem polecenia 1s -al | tail -n 3 było (nazwy użytkownika nie muszą się zgadzać; dodatkowy punkt można dostać, jeśli będą się zgadzały daty utworzenia plików nie należy zmieniać godziny na komputerze!):
 - (a) (0.5 punktu)

 -rw-r--r-- 1 jmi jmi 6 Oct 11 15:29 .txt

 -rw-r--r-- 1 jmi jmi 5 Oct 11 15:29 test.txt

 -rw-r--r-- 1 jmi jmi 6 Oct 11 15:29 test2.txt

 (b) (0.5 punktu)

 -rwx--x--x 1 jmi jmi 6 Oct 11 15:29 .txt

 ----rwx 1 jmi jmi 5 Oct 11 15:29 test.txt

----- 1 jmi jmi 6 Oct 11 15:29 test2.txt

2. Zadanie 2 (2). Uwaga: to zadanie należy wykonywać na pracowni – łączenie się bezpośrednio z domu z serwerem hera.stud.ii wymaga użycia VPN. Dla wygody zakładamy, że katalog ~/.ssh/ jest pusty. Osoby, które mają coś w tym katalogu, powinny tymczasowo zmienić mu nazwę lub gdzieś go przenieść.

Połącz się przez ssh z serwerem hera.stud.ii. Zauważ, że wymagało to wpisania hasła. Wygeneruj klucz prywatny i publiczny, a następnie dodaj – poleceniem, które było na wykładzie – klucz publiczny do pliku .ssh/authorized_keys.

Następnie połącz się z serwerem hera.stud.ii ponownie - czy wymagało to podania hasła? Na koniec obejrzyj plik ~/.ssh/known_hosts.

Dowiedz jak nazywa się sąsiedni komputer w pracowni. Zaloguj się na niego. Czy konieczne było podanie hasła? Wytłumacz dlaczego - weź przy tym pod uwagę, że wszystkie komputery w sieci studenckiej współdziela ten sam katalog domowy poprzez sieć.

3. Zadanie 3 (2). Dowiedz się jak, a następnie sklonuj na swój dysk repozytorium https://github.com/alewmoose/2048-in-terminal. Następnie, skompiluj grę poleceniem make. Uruchom grę i pograj trochę – zdobądź ponad 600 punktów. Wyłącz grę i przeglądnij pliki źródłowe. Znajdź plik, w którym ustawione są etykiety kafelków (2, 4, ...). Zamień te etykiety na napisy nieliczbowe, następnie ponownie skompiluj grę. Czy kompilacja tym razem była szybsza?

Pokaż prowadzącemu efekt swoich działań - planszę ze zmodyfikowanymi kafelkami i wynikiem ponad 600 punktów. Później użyj polecenia make clean. Co się stało?

4. **Zadanie 4 (2 + 1*).** Ściągnij listę wszystkich szachistów z rankingiem międzynarodowym: http://ratings.fide.com/download/standard_rating_list.zip i ją rozpakuj. Wyjaśnij jak działają i co wypisują następujące polecenia:

Znajdź jakiś plik z ciekawymi danymi w postaci tekstowej i użyj kombinacji powyższych poleceń (i ew. dodatkowych np. uniq) do znalezienia interesujących Cię informacji. Wystarczy prosty przykład ale za ciekawe rozwiązanie możesz otrzymać dodatkowy punkt.