

# Linux i Python w Elektronicznej Sieci – ćwiczenia #01: Wprowadzenie do Unix'a

Projekt „Matematyka dla Ciekawych Świata”,  
Robert Ryszard Paciorek  
<rrp@opcode.eu.org>

2023-07-03

**Uwaga (1):** Informacje teoretyczne przydatne do wykonania zadań oraz linki do prezentacji wideo znajdziesz w [skrypcie wykładowym](#). Gorąco zachęcamy do korzystania z tych materiałów w trakcie rozwiązywania zadań.

**Uwaga (2):** Po skończeniu zadania prosimy pokazać rozwiązanie prowadzącemu - może mieć on jakiś wartościowy komentarz dotyczący tego rozwiązania.

## Zadanie 1.0.1

Napisz polecenie które przekieruje wynik polecenia `man --help` do pliku `man_help.txt`. Wyświetl zawartość tego pliku na ekran.

## Zadanie 1.0.2

Napisz polecenie które przekieruje wynik polecenia `man --help` do wybranego pagera (`less` lub `more`).

## Zadanie 1.0.3

Przejdź do katalogu `/etc` i wyświetl znajdujący się tam plik `passwd`. Wróć do katalogu domowego i ponownie wyświetl ten plik (bez zmieniania bieżącego katalogu roboczego).

## Zadanie 2.0.1

Korzystając z edytora `vim` utwórz plik `/tmp/x.txt` z zawartością `"Hello VIM"`.

## Zadanie 2.0.2

Wyświetl wszystkie pliki (także ukryte) ze swojego katalogu domowego.

## Zadanie 2.0.3

Wyszukaj pliki w katalogu `/etc` (wraz z jego podkatalogami), których nazwa zaczyna się na `ba`

## Zadanie 3.0.1

Napisz polecenie, które skopiuje pliki i katalogi (wraz z zawartością), znajdujące się bezpośrednio w katalogu `/etc`, których nazwa rozpoczyna się małą literą `b` do katalogu `/tmp`.

## Zadanie 3.0.2

Utwórz w katalogu `/tmp` linki symboliczne do wszystkich plików (i katalogów) w katalogu `/etc`, których nazwa zaczyna się na literę `h`. Nie rób tego „ręcznie” powtarzając takie samo polecenie dla różnych plików.

### Zadanie 3.0.3

Utwórz katalog /tmp/XYZ i plik /tmp/XYZ/test.txt

### Zadanie 3.0.4

Skasuj katalog /tmp/XYZ utworzony w zadaniu 3.0.3

## Zadania dodatkowe

### Zadanie 4.0.1

Ustal ile miejsca na dysku zajmuje katalog /etc

### Zadanie 4.0.2

Napisz polecenie, które utworzy katalog /tmp/a/b (katalog b znajdujący się wewnątrz katalogu a wewnątrz /tmp)

### Zadanie 4.0.3

Napisz polecenie, które wyświetli nazwy (mogą być ze ścieżką) plików (nie katalogów) znajdujących się bezpośrednio w katalogu /etc (nie w jego podkatalogach), których rozmiar jest większy niż 300 bajtów.

*Wskazówka: W skrypcie podane są tylko wybrane opcje omawianych poleceń. Rozwiązanie tego zadania może ułatwić zapoznanie się z pełną dokumentacją poleceń takich jak `ls`, czy `find`.*