

## Zajęcia 3

Przydatne programy i aplikacje: **set, export, env, unset, ls**

**Ćwiczenie 1.** Co to są zmienne środowiskowe? Wyświetl je poleceniem **set**. Do czego służą polecenia **export, env, unset**. Zdefiniuj własną zmienną i nadaj jej wartość czwartek. Wyświetl zdefiniowaną zmienną (polecenie **echo**).

**Ćwiczenie 2.** Cytowanie, ciapkologia. Podaj różnice pomiędzy znakami `"`, `'` i ```, które są używane przy bardziej skomplikowanych poleceniach.

**Ćwiczenie 3.** Zapamiętaj wartość zmiennej systemowej `PATH` w zmiennej o nazwie `KOPIA`. Zmień wartość zmiennej systemowej `PATH` na `""`. Wykonaj polecenie `ls`. Przywróć zmiennej `PATH` poprzednią wartość.

Przydatne programy i aplikacje: **expr, let, echo.**

**Ćwiczenie 4.** Napisz polecenie, które wyznacza wartość `100/25`.

**Ćwiczenie 5.** Czym różni się polecenie **let** od polecenia **expr**?

Przydatne programy i aplikacje: **grep, egrep, cat, echo, wc, ls.**

**Ćwiczenie 6.** Co to są wyrażenia regularne? Do czego służą? Kiedy warto z nich korzystać?

Poćwiczmy na tych danych:

```
ala
ula
Rudy102
Franek
ulencja
s19273
Elzbieta
201Rudy
```

**Ćwiczenie 7.** Napisz wyrażenie regularne, które odpowiadają danym literalom:

- słowo zaczyna się na `d` i kończy na `e`
- w słowie jest `zoo` lub `zuo`
- słowo zaczyna się na `B` i kończy na `k` i ma w środku `n`
- słowo zaczyna się na rozkaz lub `Rozkaz`, a później jest znak podkreślnika słowo `nr` i jakaś cyfra

- słowo które zaczyna się od a i kończy się na om, a pomiędzy jest jedna litera lub dwie

**Ćwiczenie 8.** Napisz polecenie, który sprawdzi, czy dany ciąg znaków jest:

- liczbą wyłącznie dodatnią
- liczbą dodatnią lub ujemną

**Ćwiczenie 9.** Napisz polecenie, które wyświetli wszystkie pliki lub katalogi z katalogu /etc, które:

- zawierają w nazwie literę a.
- są do odczytu dla wszystkich.
- na końcu nazwy mają małą literkę s lub d.
- na końcu nazwy mają małą literkę.
- na początku mają literkę i.

**Ćwiczenie 10.** Napisz polecenie, który policzy wszystkie pliki z katalogu /bin, które:

- zawierają w nazwie literę a.
- mają nazwy składające się z dwóch znaków.
- mają nazwy składające się z dwóch liter lub trzech znaków.
- mają nazwy składające się z dwóch liter lub czterech znaków.
- mają nazwy składające się wyłącznie z małych liter.