Regulární výrazy

řetězec   vyhledá daný řetězec

.   libovolný znak

*   libovolný počet opakování předchozího

[abc]   libovolný z uvedených znaků

[^abc]   cokoli kromě uvedených znaků

^   začátek řádku

$ konec řádku

- použití např.: grep 'regulární výraz' soubor

Úloha 1

- najděte v passwd.txt uživatele ze skupiny 550

sed

- specifikace_řádků příkaz

- příkazy:

    - **s** – nahradit řetězec (substitute)

    - **d** – vy~~mazání (delete)~~

    - **i** – vlo~~žit před (insert)~~

    - **a** – vložit za (append)

    - **p** – ~~op~~sat do výstupu (print)

- použití: sed 'příkaz' soubor

příkaz s

- **s/*hledat*/*nahradit*/*volby***

- *hledat* je regulární výraz, který se snaží vyhledat

- pokud se podaří, nahradí jej obsahem *nahradit*

- volby:

  - **i** – nerozlišovat malá/velká písmena

  - **g** – nahradit všechny výskyty (standardně jen první)

Úloha 2

- vypište z passwd.txt jen uživatelská jména

Úloha 3

- vypište z passwd.txt uživatelská a plná jména
- např.
  slizky – Lumir Slizky

Úloha 4

- uživatelská jména vypište v závorce až za plným jménem uživatele

- např.
  Lumir Slizky (slizky)

Zapamatování v reg. výrazu

\(výraz\)   zapamatuje si text vyhovující výrazu

\1   použije první zapamatovaný text

Úloha 5

- informace z passwd.txt převeďte do XML

- např.
  zeleny:x:550:509:Emanuel Zeleny:/home/zeleny:/bin/zsh
  převést na
  ```
  <osoba id="550">
      <jmeno>zeleny</jmeno>
      <shell>/bin/zsh</shell>
  </osoba>
  ```