

Substitute v programu sed

Tomáš Kühr



KATEDRA INFORMATIKY
UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI

- jeden z nejmocnějších příkazů editoru sed
- pomocí příkazu s
- obecná syntaxe: *s/vzor/náhrada/modifikátory*
- i zde se ve vzoru může použít regulární výraz
- a také řetězec náhrada může obsahovat některé speciální znaky či sekvence
- mezi nejpoužívanější modifikaci pak patří provedení substituce u všech výskytů vzoru na daném řádku (modifikátor g)
- substituci lze provést také jen u některých výskytu vzoru (číslo v modifikátoru)
- příklady:

```
sed 's/,/ | /' books.txt
```

```
sed 's/,/ | /g' books.txt
```

```
sed '/The Pilgrimage/ s/,/ | /g' books.txt
```

```
sed '/The Pilgrimage/ s/,/ | /2' books.txt
```

Odkazování se na nalezený vzor

- pomocí znaku &
- příklady:

```
sed 's/[[:digit:]]/Book number &/' books.txt  
sed 's/[[:digit:]]*$/Pages = &/' books.txt
```

Odkazování se na části vzoru

- pomocí \ (a \) definujeme jednotlivé části vzoru
- pomocí sekvencí \1, \2, ..., \9 sestavíme nahrazující řetězec
- příklady:

```
sed 's/\([^ ]+\) \([^ ]+\)/\2 \1/' pokus.txt  
sed 's/\([[:alpha:]]*[[:alpha:]]*\), \([[:alpha:]]*\), /\2: \1,/'  
books.txt
```

- 1** Vytvořte sed skript, který prohodí v tabulkovém textu (sloupce oddělené tabulátorem) první a třetí sloupec. (1 bod)
- 2** Uvažujme text, ve kterém některé řádky představují nadpisy uvozené číslováním 1., 1.1, 1.1.1 atd. Vytvořte sed skript, který z textu vypíše pouze tyto nadpisy, bez číslování, ve stromové struktuře - odsazením levého okraje podnadpisů od levého okraje nadřazeného nadpisu mezerou. (2 body)