

C2110 Operační systém UNIX a základy programování

10. lekce / modul 1

PS/2021 Prezenční forma výuky: Rev5

Petr Kulhánek

kulhanek@chemi.muni.cz

Národní centrum pro výzkum biomolekul, Přírodovědecká fakulta
Masarykova univerzita, Kamenice 5, CZ-62500 Brno

Cyklus for ... in

Cyklus pomocí for ... in ...

Příkazy v bloku **do/done** (**prikaz1**, ...) se vykonají pro každý prvek v seznamu **LIST**. V daném běhu cyklu obsahuje proměnná **VAR** aktuální prvek ze seznamu **LIST**.

```
for VAR in LIST
do
    prikaz1 $VAR
    ...
done
```

Kompaktní zápis:

```
for VAR in LIST; do
    prikaz1 $VAR
    ...
done
```

Cyklus pomocí for ... in ..., seznamy

```
for A in a b c; do
    echo $A
done
```

Cyklus proběhne třikrát, během toho postupně vytiskne znaky **a**, **b**, **c**.

Seznamy položek je vhodné vytvářet programově (pomocí příkazů uvedených v obrácených apostrofech).

```
for A in `ls *.eps`; do
    ./process_file $A
done
```

Příkaz **process_file** se vykoná pro každý soubor s příponou **.eps**, který se nachází v aktuálním adresáři.

```
for A in `seq 1 0.25 10`; do
    printf "%8.3f\n" $A
done
```

Vypíše reálná čísla v intervalu od 1 do 10 s přírůstkem 0,25. Čísla budou uvedeny s přesností tří desetinných míst a zarovnány doprava v poli o délce 8 znaků.

Dokumentace: man seq

Cvičení 1

1. Napište skript, který vypíše reálná čísla v intervalu od -10 do 10 s přírůstkem 0,5. Čísla budou uvedena včetně znaménka, zarovnány doprava v poli 10 znaků a uvedeny s přesností na jedno desetinné místo.
2. Napište skript, který pro každý soubor *.cpp v adresáři /home/kulhanek/Documents/C2110/Lesson09/data1 vypíše název souboru a počet řádků, které obsahuje. V řešení použijte for ... in a pro výpis souborů použijte příkaz ls.