

Prostředí

Prostředí

- určuje jiná pravidla pro sazbu
- nadstavba skupin – provedené změny jsou lokální uvnitř prostředí
- **`\begin{název}`** *text uvnitř prostředí* **`\end{název}`**
- lze vnořovat
`\begin{A}\begin{B}\end{B}\end{A}`
- nesmí se překřížit
`\begin{A}\begin{B}\end{A}\end{B}`

Umístění textu

`\begin{center}`
centrovaný text
`\end{center}`

`\begin{flushright}`
na prapor vpravo
`\end{flushright}`

`\begin{flushleft}`
na prapor vlevo
`\end{flushleft}`

Úzká prostředí

- **quote**
 - pro krátké citáty
 - užší řádky (zvětšeny oba okraje)
 - mezi odstavci svislé mezery, není odsazen 1. řádek
- **quotation**
 - pro delší citáty
 - jako quote, ale první řádky odstavců odsazeny vodorovně

Básně

- prostředí **verse**

- zvětšeny oba okraje
- každý verš ukončen příkazem ****
- sloky odděleny prázdnými řádky

```
\begin{verse}
Znám křišťálovou studánku, \\
kde nejhlubší je les, \\
tam roste tmavé kapradí, \\
a vůkol rudý vřes.
```

```
Tam ptáci, laně chodí pít, \\
pod javorový kmen \ldots
\end{verse}
```

Seznamy a výčty (1)

- **itemize**
 - seznam s odrážkami
 - každá položka zahájena grafickým symbolem
- **enumerate**
 - podobný předchozímu
 - položky číslovány
- **description**
 - seznam s nadpisy (pojmy a jejich vysvětlení)

Seznamy a výčty (2)

- každá položka je zahájena příkazem **`\item[nadpis]`**
- v `itemize` a `enumerate` nadpis většinou chybí
- lze vnořovat (i různé druhy)
 - zvětšuje se odsazení levého okraje
 - mění se použité symboly/styly číslování

Příklad číslovaného seznamu

```
\begin{enumerate}
\item Počítač je
  \begin{enumerate}
\item nejlepší přítel
\item elektronický stroj
\item nejhorší nepřítel
\end{enumerate}
\item Myš je
  ...
\end{enumerate}
```

1. Počítač je
 - (a) nejlepší přítel
 - (b) elektronický stroj
 - (c) nejhorší nepřítel
2. Myš je
- ...

Číslované seznamy

česká tradice:

I. římské číslice

A. verzátky

1. arabské číslice

a) minusky

LaTeX

1. arabské číslice

(a) minusky

i. římské číslice

A. verzátky

Úprava vzhledu seznamů

- **itemize**

```
\renewcommand{\labelitemi}{--}
```

```
\renewcommand{\labelitemii}{---}
```

...

symbol



úroveň



- **enumerate**

příklad: druhá úroveň ve stylu A), B),...

```
\renewcommand{\theenumii}{\Alph{enumii}}
```

```
\renewcommand{\labelenumii}{\theenumii}}
```

Balík enumitem

- široké možnosti přizpůsobení vzhledu seznamů
- jednoduché použití:

```
\usepackage[shortlabels]{enumitem}
```

```
...
```

```
\begin{enumerate}[\bPravidlo 1:]
```

```
...
```

```
\end{enumerate}
```

- **1, i, l, a, A** – čítače v daném formátu, mají-li být v textu, nutno zabalit do {...}

Označení položek

- **label=hodnota** – zahájí položky *hodnotou*, pro čítače k dispozici příkazy: `\arabic*`, `\roman*`, `\Roman*`, `\alph*`, `\Alph*`
`\begin{enumerate}[label=Pravidlo \arabic*:]`
- **label*=hodnota** – k označení položky rodiče přidá hodnotu
`\begin{enumerate}[label*=\arabic*.]`

Formátování návěstí

- **font=příkaz(y)** – nastaví písmo pro návěstí, poslední příkaz může očekávat parametr
`\begin{enumerate}[\{Pravidlo} 1;font=\textbf]`
- **align=left|right|parleft** – zarovnání
- **leftmargin, rightmargin, topsep** – okraje kolem „těla“ seznamu
- **labelwidth, labelsep** – šířka a mezera návěstí

Číslování

- **resume** – pokračovat v číslování předchozího
- **resume*** – pokračovat v číslování a převzít všechny parametry
- **start=číslo** – zahájit číslování od čísla
- **Série navazujících seznamů**
 - series=název** – označení série
 - resume=název** – pokračovat v číslování dané série
 - resume*=název** – pokračovat včetně parametrů

Globální nastavení

- `\setlist[typ,úrovně]{formát}`
- označování variant v testech a), b), ...
`\setlist[enumerate,2]{a)}`
- šipky jako odrážky v nečíslovaných seznamech (na všech úrovních)
`\setlist[itemize]{label=\rightarrow}`
- číslování typu 2.5.1
`\setlist[enumerate]{label*=\arabic*}`

Vlastní seznamy

- `\newlist{jméno}{typ}{max_hloubka}` – vytvoří prostředí *jméno* pro nový druh seznamů, vlastnosti nastavit pomocí `\setlist`
- `\newlist{pravidla}{enumerate}{1}`
`\setlist[pravidla]{{Pravidlo} 1:, font=\textbf}`

```
\begin{pravidla}
```

```
\item Šéf má vždycky pravdu.
```

```
\item Nemá-li šéf pravdu, platí pravidlo 1.
```

```
\end{pravidla}
```