

Kurs Komputerowy T

System składu publikacji L^AT_EX

Sławomir Zelek

Katedra Informatyki Stosowanej

Postać ogólna:

```
\begin{nazwa_środowiska}  
    tekst  
\end{nazwa_środowiska}
```

Postać ogólna:

```
\begin{nazwa_środowiska}  
    tekst  
\end{nazwa_środowiska}
```

quote

flushleft

description

list

quotation

center

itemize

trivlist

verse

flushright

enumerate

Postać ogólna:

```
\begin{nazwa_środowiska}  
    tekst  
\end{nazwa_środowiska}
```

quote

flushleft

description

list

quotation

center

itemize

trivlist

verse

flushright

enumerate

Wymienione wyżej środowiska zawsze zaczynają się od nowej linii

Środowisko quote

Tutaj znajduje się tekst
poprzedzający środowisko.

```
\begin{quote}
```

Ilekoć dana teoria wydaje ci
się jedyna możliwa, bierz to
za znak, że

```
\begin{quote}
```

nie zrozumiałeś ani teorii,
ani problemu, który miała
rozwiązać.

```
\end{quote}
```

```
\end{quote}
```

Tutaj znajduje się tekst
występujący za środowiskiem.

Środowisko quote

Tutaj znajduje się tekst poprzedzający środowisko.

```
\begin{quote}
```

Ilekoć dana teoria wydaje ci się jedyna możliwa, bierz to za znak, że

```
\begin{quote}
```

nie zrozumiałeś ani teorii, ani problemu, który miała rozwiązać.

```
\end{quote}
```

```
\end{quote}
```

Tutaj znajduje się tekst występujący za środowiskiem.

Tutaj znajduje się tekst poprzedzający środowisko.

Ilekoć dana teoria wydaje ci się jedyna możliwa, bierz to za znak, że

nie zrozumiałeś ani teorii, ani problemu, który miała rozwiązać.

Tutaj znajduje się tekst występujący za środowiskiem.

Środowisko quote

Tutaj znajduje się tekst poprzedzający środowisko.

```
\begin{quote}
```

Ilekoć dana teoria wydaje ci się jedyna możliwa, bierz to za znak, że

```
\begin{quote}
```

nie zrozumiałeś ani teorii, ani problemu, który miała rozwiązać.

```
\end{quote}
```

```
\end{quote}
```

Tutaj znajduje się tekst występujący za środowiskiem.

Tutaj znajduje się tekst poprzedzający środowisko.

Ilekoć dana teoria wydaje ci się jedyna możliwa, bierz to za znak, że

nie zrozumiałeś ani teorii, ani problemu, który miała rozwiązać.

Tutaj znajduje się tekst występujący za środowiskiem.

Środowisko quote

Tutaj znajduje się tekst poprzedzający środowisko.

```
\begin{quote}
```

Ilekoć dana teoria wydaje ci się jedyna możliwa, bierz to za znak, że

```
\begin{quote}
```

nie rozumiałeś ani teorii, ani problemu, który miała rozwiązać.

```
\end{quote}
```

```
\end{quote}
```

Tutaj znajduje się tekst występujący za środowiskiem.

Tutaj znajduje się tekst poprzedzający środowisko.

Ilekoć dana teoria wydaje ci się jedyna możliwa, bierz to za znak, że

nie rozumiałeś ani teorii, ani problemu, który miała rozwiązać.

Tutaj znajduje się tekst występujący za środowiskiem.

Środowisko quotation

Tutaj znajduje się tekst
poprzedzający środowisko.

```
\begin{quotation}
```

Osnowę filmu fabularnego
stanowi ciąg przekształceń,
w wyniku których zostaje
osiągnięty stan równowagi.

```
\begin{quotation}
```

Akcja fabularna jest ciągiem
scen sprawiającym, że ich
następstwo prowadzi do
osiągnięcia innego stanu niż
stan początkowy.

```
\end{quotation}\end{quotation}
```

Tutaj znajduje się tekst
występujący za środowiskiem.

Środowisko quotation

Tutaj znajduje się tekst poprzedzający środowisko.

```
\begin{quotation}
```

Osnowę filmu fabularnego stanowi ciąg przekształceń, w wyniku których zostaje osiągnięty stan równowagi.

```
\begin{quotation}
```

Akcja fabularna jest ciągiem scen sprawiającym, że ich następstwo prowadzi do osiągnięcia innego stanu niż stan początkowy.

```
\end{quotation}\end{quotation}
```

Tutaj znajduje się tekst występujący za środowiskiem.

Tutaj znajduje się tekst poprzedzający środowisko.

Osnowę filmu fabularnego stanowi ciąg przekształceń, w wyniku których zostaje osiągnięty stan równowagi.

Akcja fabularna jest ciągiem scen sprawiającym, że ich następstwo prowadzi do osiągnięcia innego stanu niż stan początkowy.

Tutaj znajduje się tekst występujący za środowiskiem.

Środowisko quotation

Tutaj znajduje się tekst poprzedzający środowisko.

```
\begin{quotation}
```

Osnowę filmu fabularnego stanowi ciąg przekształceń, w wyniku których zostaje osiągnięty stan równowagi.

```
\begin{quotation}
```

Akcja fabularna jest ciągiem scen sprawiającym, że ich następstwo prowadzi do osiągnięcia innego stanu niż stan początkowy.

```
\end{quotation}\end{quotation}
```

Tutaj znajduje się tekst występujący za środowiskiem.

Tutaj znajduje się tekst poprzedzający środowisko.

Osnowę filmu fabularnego stanowi ciąg przekształceń, w wyniku których zostaje osiągnięty stan równowagi.

Akcja fabularna jest ciągiem scen sprawiającym, że ich następstwo prowadzi do osiągnięcia innego stanu niż stan początkowy.

Tutaj znajduje się tekst występujący za środowiskiem.

Środowisko quotation

Tutaj znajduje się tekst poprzedzający środowisko.

```
\begin{quotation}
```

Osnowę filmu fabularnego stanowi ciąg przekształceń, w wyniku których zostaje osiągnięty stan równowagi.

```
\begin{quotation}
```

Akcja fabularna jest ciągiem scen sprawiającym, że ich następstwo prowadzi do osiągnięcia innego stanu niż stan początkowy.

```
\end{quotation}\end{quotation}
```

Tutaj znajduje się tekst występujący za środowiskiem.

Tutaj znajduje się tekst poprzedzający środowisko.

Osnowę filmu fabularnego stanowi ciąg przekształceń, w wyniku których zostaje osiągnięty stan równowagi.

Akcja fabularna jest ciągiem scen sprawiającym, że ich następstwo prowadzi do osiągnięcia innego stanu niż stan początkowy.

Tutaj znajduje się tekst występujący za środowiskiem.

Środowisko verse

Tutaj znajduje się tekst
poprzedzający środowisko.

```
\begin{verse}
```

```
Tańcowała igła
```

```
z nitką,\\
```

```
Igła --- pięknie, nitka ---  
brzydko.
```

```
Igła cała jak z igiełki,\\
```

```
Nitce płaczą się słupekki.
```

```
\end{verse}
```

Tutaj znajduje się tekst
występujący za środowiskiem.

Środowisko verse

Tutaj znajduje się tekst poprzedzający środowisko.

```
\begin{verse}
Tańcowała igła z nitką,
z nitką,\\
Igła --- pięknie, nitka ---
brzydko.
```

```
Igła cała jak z igielki,\\
Nitce płaczą się słupełki.
\end{verse}
Tutaj znajduje się tekst
występujący za środowiskiem.
```

Tutaj znajduje się tekst poprzedzający środowisko.

Tańcowała igła z nitką,
Igła — pięknie, nitka — brzydko.

Igła cała jak z igielki,
Nitce płaczą się słupełki.

Tutaj znajduje się tekst występujący za środowiskiem.

Środowisko verse

Tutaj znajduje się tekst poprzedzający środowisko.

```
\begin{verse}
```

Tańcowała igła

z nitką, \\

Igła --- pięknie, nitka ---
brzydko.

Igła cała jak z igielki, \\

Nitce łączą się słupekki.

```
\end{verse}
```

Tutaj znajduje się tekst
występujący za środowiskiem.

Tutaj znajduje się tekst poprzedzający środowisko.

Tańcowała igła z nitką,

Igła — pięknie, nitka — brzydko.

Igła cała jak z igielki,

Nitce łączą się słupekki.

Tutaj znajduje się tekst występujący
za środowiskiem.

Środowisko flushleft

Tutaj znajduje się tekst
poprzedzający środowisko.

```
\begin{flushleft}
```

Podróżowanie w czasie jest
niemożliwe i tylko twórcy
fantastyki byli zauroczeni
tym pomysłem.

```
\end{flushleft}
```

Tutaj znajduje się tekst
występujący za środowiskiem.

Środowisko flushleft

Tutaj znajduje się tekst poprzedzający środowisko.

```
\begin{flushleft}
```

Podróżowanie w czasie jest niemożliwe i tylko twórcy fantastyki byli zauroczeni tym pomysłem.

```
\end{flushleft}
```

Tutaj znajduje się tekst występujący za środowiskiem.

Tutaj znajduje się tekst poprzedzający środowisko.

Podróżowanie w czasie jest niemożliwe i tylko twórcy fantastyki byli zauroczeni tym pomysłem.

Tutaj znajduje się tekst występujący za środowiskiem.

Środowisko flushleft

Tutaj znajduje się tekst poprzedzający środowisko.

```
\begin{flushleft}
```

Podróżowanie w czasie jest niemożliwe i tylko twórcy fantastyki byli zauroczeni tym pomysłem.

```
\end{flushleft}
```

Tutaj znajduje się tekst występujący za środowiskiem.

Tutaj znajduje się tekst poprzedzający środowisko.

Podróżowanie w czasie jest niemożliwe i tylko twórcy fantastyki byli zauroczeni tym pomysłem.

Tutaj znajduje się tekst występujący za środowiskiem.

Tutaj znajduje się tekst
poprzedzający środowisko.

```
\begin{center}
```

Podróżowanie w czasie jest
niemożliwe i tylko twórcy
fantastyki byli zauroczeni
tym pomysłem.

```
\end{center}
```

Tutaj znajduje się tekst
występujący za środowiskiem.

Tutaj znajduje się tekst poprzedzający środowisko.

```
\begin{center}
```

Podróżowanie w czasie jest niemożliwe i tylko twórcy fantastyki byli zauroczeni tym pomysłem.

```
\end{center}
```

Tutaj znajduje się tekst występujący za środowiskiem.

Tutaj znajduje się tekst poprzedzający środowisko.

Podróżowanie w czasie jest niemożliwe i tylko twórcy fantastyki byli zauroczeni tym pomysłem.

Tutaj znajduje się tekst występujący za środowiskiem.

Tutaj znajduje się tekst poprzedzający środowisko.

```
\begin{center}
```

Podróżowanie w czasie jest niemożliwe i tylko twórcy fantastyki byli zauroczeni tym pomysłem.

```
\end{center}
```

Tutaj znajduje się tekst występujący za środowiskiem.

Tutaj znajduje się tekst poprzedzający środowisko.

Podróżowanie w czasie jest niemożliwe i tylko twórcy fantastyki byli zauroczeni tym pomysłem.

Tutaj znajduje się tekst występujący za środowiskiem.

Środowisko flushright

Tutaj znajduje się tekst
poprzedzający środowisko.

```
\begin{flushright}
```

Podróżowanie w czasie jest
niemożliwe i tylko twórcy
fantastyki byli zauroczeni
tym pomysłem.

```
\end{flushright}
```

Tutaj znajduje się tekst
występujący za środowiskiem.

Środowisko flushright

Tutaj znajduje się tekst poprzedzający środowisko.

```
\begin{flushright}
```

Podróżowanie w czasie jest niemożliwe i tylko twórcy fantastyki byli zauroczeni tym pomysłem.

```
\end{flushright}
```

Tutaj znajduje się tekst występujący za środowiskiem.

Tutaj znajduje się tekst poprzedzający środowisko.

Podróżowanie w czasie jest niemożliwe i tylko twórcy fantastyki byli zauroczeni tym pomysłem.

Tutaj znajduje się tekst występujący za środowiskiem.

Środowisko flushright

Tutaj znajduje się tekst poprzedzający środowisko.

```
\begin{flushright}
```

Podróżowanie w czasie jest niemożliwe i tylko twórcy fantastyki byli zauroczeni tym pomysłem.

```
\end{flushright}
```

Tutaj znajduje się tekst występujący za środowiskiem.

Tutaj znajduje się tekst poprzedzający środowisko.

Podróżowanie w czasie jest niemożliwe i tylko twórcy fantastyki byli zauroczeni tym pomysłem.

Tutaj znajduje się tekst występujący za środowiskiem.

Środowisko description

Tutaj znajduje się tekst
poprzedzający środowisko.

```
\begin{description}
\item[amnesty]
\textit{rzeczownik}, amnestia
\item[analytical]
\textit{przymiotnik},
analizacyjny
\item[annual]
\textit{przymiotnik}, roczny,
doroczny, coroczny
\item co można jeszcze
napisać?
\end{description}
```

Tutaj znajduje się tekst
występujący za środowiskiem.

Środowisko description

Tutaj znajduje się tekst poprzedzający środowisko.

```
\begin{description}
\item[amnesty]
\textit{rzeczownik}, amnestia
\item[analytical]
\textit{przymiotnik},
analityczny
\item[annual]
\textit{przymiotnik}, roczny,
doroczny, coroczny
\item co można jeszcze
napisać?
\end{description}
```

Tutaj znajduje się tekst występujący za środowiskiem.

Tutaj znajduje się tekst poprzedzający środowisko.

amnesty *rzeczownik*, amnestia

analytical *przymiotnik*, analityczny

annual *przymiotnik*, roczny,
doroczny, coroczny

co można jeszcze napisać?

Tutaj znajduje się tekst występujący za środowiskiem.

Środowisko description

Tutaj znajduje się tekst poprzedzający środowisko.

```
\begin{description}
```

```
\item[amnesty]
```

```
\textit{rzeczownik}, amnestia
```

```
\item[analytical]
```

```
\textit{przymiotnik},
```

```
analityczny
```

```
\item[annual]
```

```
\textit{przymiotnik}, roczny,
```

```
doroczny, coroczny
```

```
\item co można jeszcze  
napisać?
```

```
\end{description}
```

Tutaj znajduje się tekst występujący za środowiskiem.

Tutaj znajduje się tekst poprzedzający środowisko.

amnesty *rzeczownik*, amnestia

analytical *przymiotnik*, analityczny

annual *przymiotnik*, roczny,
doroczny, coroczny

?? co można jeszcze napisać?

Tutaj znajduje się tekst występujący za środowiskiem.

Środowisko itemize

Tutaj znajduje się tekst
poprzedzający środowisko.

```
\begin{itemize}
```

```
\item poziom nr 1
```

```
\item punkt 2
```

```
\begin{itemize}
```

```
\item poziom nr 2
```

```
\begin{itemize}
```

```
\item poziom nr 3
```

```
\item punkt 2
```

```
\end{itemize}\item punkt 2
```

```
\end{itemize}\item punkt 3
```

```
\end{itemize}
```

Tutaj znajduje się tekst
występujący za środowiskiem.

Środowisko itemize

Tutaj znajduje się tekst poprzedzający środowisko.

```
\begin{itemize}
\item poziom nr 1
\item punkt 2
\begin{itemize}
\item poziom nr 2
\begin{itemize}
\item poziom nr 3
\item punkt 2
\end{itemize}\item punkt 2
\end{itemize}\item punkt 3
\end{itemize}
```

Tutaj znajduje się tekst występujący za środowiskiem.

Tutaj znajduje się tekst poprzedzający środowisko.

- poziom nr 1
- punkt 2
 - poziom nr 2
 - * poziom nr 3
 - * punkt 2
 - punkt 2
- punkt 3

Tutaj znajduje się tekst występujący za środowiskiem.

Środowisko itemize

Tutaj znajduje się tekst poprzedzający środowisko.

```
\begin{itemize}
```

```
\item poziom nr 1
```

```
\item punkt 2
```

```
\begin{itemize}
```

```
\item poziom nr 2
```

```
\begin{itemize}
```

```
\item poziom nr 3
```

```
\item punkt 2
```

```
\end{itemize}\item punkt 2
```

```
\end{itemize}\item punkt 3
```

```
\end{itemize}
```

Tutaj znajduje się tekst występujący za środowiskiem.

Tutaj znajduje się tekst poprzedzający środowisko.

- poziom nr 1
- punkt 2
 - poziom nr 2
 - * poziom nr 3
 - * punkt 2
 - punkt 2
- punkt 3

Tutaj znajduje się tekst występujący za środowiskiem.

Środowisko itemize

Tutaj znajduje się tekst poprzedzający środowisko.

```
\begin{itemize}
```

```
\item poziom nr 1
```

```
\item punkt 2
```

```
\begin{itemize}
```

```
\item poziom nr 2
```

```
\begin{itemize}
```

```
\item poziom nr 3
```

```
\item punkt 2
```

```
\end{itemize}\item punkt 2
```

```
\end{itemize}\item punkt 3
```

```
\end{itemize}
```

Tutaj znajduje się tekst występujący za środowiskiem.

Tutaj znajduje się tekst poprzedzający środowisko.

- poziom nr 1
- punkt 2
 - poziom nr 2
 - * poziom nr 3
 - * punkt 2
 - punkt 2
- punkt 3

Tutaj znajduje się tekst występujący za środowiskiem.

Środowisko itemize

Tutaj znajduje się tekst poprzedzający środowisko.

```
\begin{itemize}
```

```
\item poziom nr 1
```

```
\item punkt 2
```

```
\begin{itemize}
```

```
\item poziom nr 2
```

```
\begin{itemize}
```

```
\item poziom nr 3
```

```
\item punkt 2
```

```
\end{itemize}\item punkt 2
```

```
\end{itemize}\item punkt 3
```

```
\end{itemize}
```

Tutaj znajduje się tekst występujący za środowiskiem.

Tutaj znajduje się tekst poprzedzający środowisko.

- poziom nr 1
- punkt 2
 - poziom nr 2
 - * poziom nr 3
 - * punkt 2
 - punkt 2
- punkt 3

Tutaj znajduje się tekst występujący za środowiskiem.

Środowisko itemize cz. II

Tutaj znajduje się tekst
poprzedzający środowisko.

```
\begin{itemize}
```

```
\item[ala] poziom nr 1
```

```
\item punkt 2
```

```
\begin{itemize}
```

```
\item poziom nr 2
```

```
\begin{itemize}
```

```
\item poziom nr 3
```

```
\item[123] punkt 2
```

```
\end{itemize}\item punkt 2
```

```
\end{itemize}\item punkt 3
```

```
\end{itemize}
```

Tutaj znajduje się tekst
występujący za środowiskiem.

Środowisko itemize cz. II

Tutaj znajduje się tekst poprzedzający środowisko.

```
\begin{itemize}
\item[ala] poziom nr 1
\item punkt 2
\begin{itemize}
\item poziom nr 2
\begin{itemize}
\item poziom nr 3
\item[123] punkt 2
\end{itemize}\item punkt 2
\end{itemize}\item punkt 3
\end{itemize}
```

Tutaj znajduje się tekst występujący za środowiskiem.

Tutaj znajduje się tekst poprzedzający środowisko.

ala poziom nr 1

- punkt 2
 - poziom nr 2
 - * poziom nr 3
 - 123 punkt 2
 - punkt 2
- punkt 3

Tutaj znajduje się tekst występujący za środowiskiem.

Środowisko itemize cz. II

Tutaj znajduje się tekst poprzedzający środowisko.

```
\begin{itemize}
\item[ala] poziom nr 1
\item punkt 2
\begin{itemize}
\item poziom nr 2
\begin{itemize}
\item poziom nr 3
\item[123] punkt 2
\end{itemize}\item punkt 2
\end{itemize}\item punkt 3
\end{itemize}
```

Tutaj znajduje się tekst występujący za środowiskiem.

Tutaj znajduje się tekst poprzedzający środowisko.

ala poziom nr 1

- punkt 2
 - poziom nr 2
 - * poziom nr 3
 - 123 punkt 2
 - punkt 2
- punkt 3

Tutaj znajduje się tekst występujący za środowiskiem.

Zmiana znaczników

poziom	polecenie	wartość domyślna	
1	<code>\labelitemi</code>	<code>\textbullet</code>	•
2	<code>\labelitemii</code>	<code>\textendash</code>	—
3	<code>\labelitemiii</code>	<code>\textasteriskcentered</code>	*
4	<code>\labelitemiv</code>	<code>\textperiodcentered</code>	·

zmiana przez polecenie `\renewcommand{...}{definicja znacznika}`

Środowisko enumerate

Tutaj znajduje się tekst
poprzedzający środowisko.

```
\begin{enumerate}
```

```
\item poziom nr 1
```

```
\item punkt 2
```

```
\begin{enumerate}
```

```
\item poziom nr 2
```

```
\begin{enumerate}
```

```
\item poziom nr 3
```

```
\item punkt 2
```

```
\end{enumerate}\item punkt 2
```

```
\end{enumerate}\item punkt 3
```

```
\end{enumerate}
```

Tutaj znajduje się tekst
występujący za środowiskiem.

Środowisko enumerate

Tutaj znajduje się tekst poprzedzający środowisko.

```
\begin{enumerate}
\item poziom nr 1
\item punkt 2
\begin{enumerate}
\item poziom nr 2
\begin{enumerate}
\item poziom nr 3
\item punkt 2
\end{enumerate}\item punkt 2
\end{enumerate}\item punkt 3
\end{enumerate}
```

Tutaj znajduje się tekst występujący za środowiskiem.

Tutaj znajduje się tekst poprzedzający środowisko.

1. poziom nr 1
2. punkt 2
 - (a) poziom nr 2
 - i. poziom nr 3
 - ii. punkt 2
 - (b) punkt 2
3. punkt 3

Tutaj znajduje się tekst występujący za środowiskiem.

Środowisko enumerate

Tutaj znajduje się tekst poprzedzający środowisko.

```
\begin{enumerate}
\item poziom nr 1
\item punkt 2
\begin{enumerate}
\item poziom nr 2
\begin{enumerate}
\item poziom nr 3
\item punkt 2
\end{enumerate}\item punkt 2
\end{enumerate}\item punkt 3
\end{enumerate}
```

Tutaj znajduje się tekst występujący za środowiskiem.

Tutaj znajduje się tekst poprzedzający środowisko.

1. poziom nr 1
2. punkt 2
 - (a) poziom nr 2
 - i. poziom nr 3
 - ii. punkt 2
 - (b) punkt 2
3. punkt 3

Tutaj znajduje się tekst występujący za środowiskiem.

Środowisko enumerate

Tutaj znajduje się tekst poprzedzający środowisko.

```
\begin{enumerate}
```

```
\item poziom nr 1
```

```
\item punkt 2
```

```
\begin{enumerate}
```

```
\item poziom nr 2
```

```
\begin{enumerate}
```

```
\item poziom nr 3
```

```
\item punkt 2
```

```
\end{enumerate}\item punkt 2
```

```
\end{enumerate}\item punkt 3
```

```
\end{enumerate}
```

Tutaj znajduje się tekst występujący za środowiskiem.

Tutaj znajduje się tekst poprzedzający środowisko.

1. poziom nr 1

2. punkt 2

(a) poziom nr 2

i. poziom nr 3

ii. punkt 2

(b) punkt 2

3. punkt 3

Tutaj znajduje się tekst występujący za środowiskiem.

Środowisko enumerate

Tutaj znajduje się tekst poprzedzający środowisko.

```
\begin{enumerate}
```

```
\item poziom nr 1
```

```
\item punkt 2
```

```
\begin{enumerate}
```

```
\item poziom nr 2
```

```
\begin{enumerate}
```

```
\item poziom nr 3
```

```
\item punkt 2
```

```
\end{enumerate}\item punkt 2
```

```
\end{enumerate}\item punkt 3
```

```
\end{enumerate}
```

Tutaj znajduje się tekst występujący za środowiskiem.

Tutaj znajduje się tekst poprzedzający środowisko.

1. poziom nr 1

2. punkt 2

(a) poziom nr 2

i. poziom nr 3

ii. punkt 2

(b) punkt 2

3. punkt 3

Tutaj znajduje się tekst występujący za środowiskiem.

Środowisko enumerate cz. II

Tutaj znajduje się tekst
poprzedzający środowisko.

```
\begin{enumerate}
\item[ala] poziom nr 1
\item punkt 2
\begin{enumerate}
\item poziom nr 2
\begin{enumerate}
\item poziom nr 3
\item[123] punkt 2
\end{enumerate}\item punkt 2
\end{enumerate}\item punkt 3
\end{enumerate}
```

Tutaj znajduje się tekst
występujący za środowiskiem.

Środowisko enumerate cz. II

Tutaj znajduje się tekst poprzedzający środowisko.

```
\begin{enumerate}
\item[ala] poziom nr 1
\item punkt 2
\begin{enumerate}
\item poziom nr 2
\begin{enumerate}
\item poziom nr 3
\item[123] punkt 2
\end{enumerate}\item punkt 2
\end{enumerate}\item punkt 3
\end{enumerate}
```

Tutaj znajduje się tekst występujący za środowiskiem.

Tutaj znajduje się tekst poprzedzający środowisko.

ala poziom nr 1

1. punkt 2

(a) poziom nr 2

i. poziom nr 3

123 punkt 2

(b) punkt 2

2. punkt 3

Tutaj znajduje się tekst występujący za środowiskiem.

Środowisko enumerate cz. II

Tutaj znajduje się tekst poprzedzający środowisko.

```
\begin{enumerate}
\item[ala] poziom nr 1
\item punkt 2
\begin{enumerate}
\item poziom nr 2
\begin{enumerate}
\item poziom nr 3
\item[123] punkt 2
\end{enumerate}\item punkt 2
\end{enumerate}\item punkt 3
\end{enumerate}
```

Tutaj znajduje się tekst występujący za środowiskiem.

Tutaj znajduje się tekst poprzedzający środowisko.

ala poziom nr 1

1. punkt 2

(a) poziom nr 2

i. poziom nr 3

123 punkt 2

(b) punkt 2

2. punkt 3

Tutaj znajduje się tekst występujący za środowiskiem.

Tutaj znajduje się tekst poprzedzający środowisko.

```
\begin{enumerate}
\item[ala] poziom nr 1
\item punkt 2\label{p1}
\begin{enumerate}
\item poziom nr 2
\begin{enumerate}
\item poziom nr 3\label{p2}
\item[123] punkt 2\label{p3}
\end{enumerate}\item punkt 2
\end{enumerate}\item punkt 3
\end{enumerate}
```

Tutaj znajduje się tekst występujący za środowiskiem.

Odnośniki p1 i p2 dają poprawne numery: `\ref{p1}` i `\ref{p2}`.

Odnośnik p3 jest zły `\ref{p3}`.

Tutaj znajduje się tekst poprzedzający środowisko.

ala poziom nr 1

1. punkt 2

(a) poziom nr 2

i. poziom nr 3

123 punkt 2

(b) punkt 2

2. punkt 3

Tutaj znajduje się tekst występujący za środowiskiem.

Tutaj znajduje się tekst poprzedzający środowisko.

```
\begin{enumerate}
\item[ala] poziom nr 1
\item punkt 2\label{p1}
\begin{enumerate}
\item poziom nr 2
\begin{enumerate}
\item poziom nr 3\label{p2}
\item[123] punkt 2\label{p3}
\end{enumerate}\item punkt 2
\end{enumerate}\item punkt 3
\end{enumerate}
```

Tutaj znajduje się tekst występujący za środowiskiem. Odnośniki p1 i p2 dają poprawne numery: `\ref{p1}` i `\ref{p2}`. Odnośnik p3 jest zły `\ref{p3}`.

Tutaj znajduje się tekst poprzedzający środowisko.

ala poziom nr 1

1. punkt 2

(a) poziom nr 2

i. poziom nr 3

123 punkt 2

(b) punkt 2

2. punkt 3

Tutaj znajduje się tekst występujący za środowiskiem. **Odnośniki p1 i p2 dają poprawne numery 1 i 1(a)i. Odnośnik p3 jest zły 1(a)i.**

Środowisko enumerate cz. II

Tutaj znajduje się tekst poprzedzający środowisko.

```
\begin{enumerate}
\item[ala] poziom nr 1
\item punkt 2\label{p1}
\begin{enumerate}
\item poziom nr 2
\begin{enumerate}
\item poziom nr 3\label{p2}
\item[123] punkt 2\label{p3}
\end{enumerate}\item punkt 2
\end{enumerate}\item punkt 3
\end{enumerate}
```

Tutaj znajduje się tekst występujący za środowiskiem. Odnośniki p1 i p2 dają poprawne numery: `\ref{p1}` i `\ref{p2}`. Odnośnik p3 jest zły `\ref{p3}`.

Tutaj znajduje się tekst poprzedzający środowisko.

ala poziom nr 1

1. punkt 2

(a) poziom nr 2

i. poziom nr 3

123 punkt 2

(b) punkt 2

2. punkt 3

Tutaj znajduje się tekst występujący za środowiskiem. Odnośniki p1 i p2 dają poprawne numery 1 i 1(a)i. Odnośnik p3 jest zły 1(a)i.

opcjonalny parametr źle działa z odnośnikami

Zmiana znaczników

poziom	polecenie	wartość domyślna	
1	<code>\labelenumi</code>	<code>\arabic{enumi}</code> .	1.
2	<code>\labelenumii</code>	<code>(\alph{enumii})</code>	(a)
3	<code>\labelenumiii</code>	<code>\roman{enumiii}</code> .	i.
4	<code>\labelenumiv</code>	<code>\Alph{enumiv}</code> .	A.

zmiana przez polecenie `\renewcommand{...}{definicja znacznika}`

Nie wpływa na wygląd odnośnika


```
\begin{enumerate}
\item punkt 1\label{p5}
\item punkt 2
\item punkt 3\label{p6}
\end{enumerate}
Odnosiniki p5: \ref{p5} i p6:
\ref{p6}
```

Środowisko enumerate cz. III

```
\renewcommand{\labelenumi}
{\Roman{enumi}}
\begin{enumerate}
\item punkt 1\label{p5}
\item punkt 2
\item punkt 3\label{p6}
\end{enumerate}
Odnosińki p5: \ref{p5} i p6:
\ref{p6}
```

Ważne! — nie ma zmiany wyglądu odno-
śników

I punkt 1

II punkt 2

III punkt 3

Odnosińki p5: 1 i p6: 3

Środowisko enumerate cz. III

```
\renewcommand{\labelenumi}
{\roman{enumi}}
\begin{enumerate}
\item punkt 1\label{p5}
\item punkt 2
\item punkt 3\label{p6}
\end{enumerate}
Odnosińki p5: \ref{p5} i p6:
\ref{p6}
```

Ważne! — nie ma zmiany wyglądu odnośników

i punkt 1

ii punkt 2

iii punkt 3

Odnosińki p5: 1 i p6: 3

Środowisko enumerate cz. III

```
\renewcommand{\labelenumi}
{\Alph{enumi}}
\begin{enumerate}
\item punkt 1\label{p5}
\item punkt 2
\item punkt 3\label{p6}
\end{enumerate}
Odnosniki p5: \ref{p5} i p6:
\ref{p6}
```

Ważne! — nie ma zmiany wyglądu odnośników

A punkt 1

B punkt 2

C punkt 3

Odnosniki p5: 1 i p6: 3

Postać definicji:

```
\begin{list}{znacznik}{deklaracje}  
tekst  
\end{list}
```

znacznik – znak, który będzie domyślnym znacznikiem

deklaracje – lista poleceń definiujących odstępy, deklaracja użycia licznika, itp.

tekst – tekst, który jest formatowany z przynajmniej jednokrotnym użyciem polecenia `\item`

Akapit przed środowiskiem list

Label

Punkt 1
Akapit 1

Punkt 1
Akapit 2

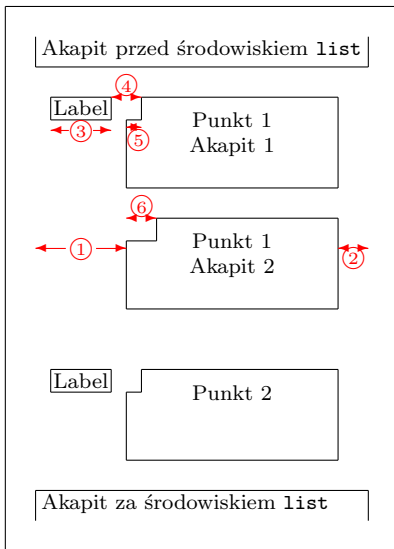
Label

Punkt 2

Akapit za środowiskiem list

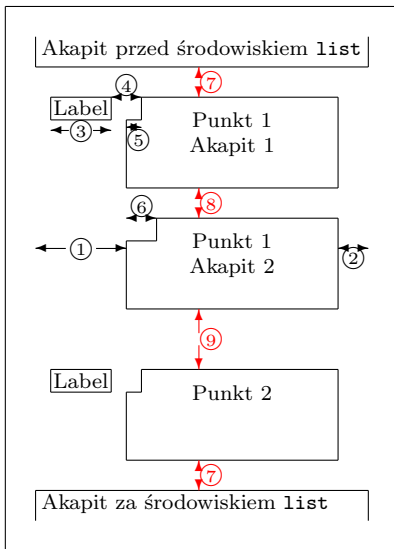
Środowisko list

- ① `\leftmargin`
- ② `\rightmargin`
- ③ `\labelwidth`
- ④ `\labelsep`
- ⑤ `\itemindent`
- ⑥ `\listparindent`



Środowisko list

- ① `\leftmargin`
- ② `\rightmargin`
- ③ `\labelwidth`
- ④ `\labelsep`
- ⑤ `\itemindent`
- ⑥ `\listparindent`
- ⑦ `\topsep+\parskip`
`[+\partopsep]`
- ⑧ `\parsep`
- ⑨ `\itemsep+\parsep`



To środowisko jest bardzo podobne do środowiska `list`. Przejmuje wartości wszystkich parametrów, które są zdefiniowane przed otwarciem.

Wyjątek stanowią:

`\leftmargin`; nowa wartość wynosi: 0

`\labelwidth`; nowa wartość wynosi: 0

`\itemindent`; nowa wartość wynosi: 0

`\parsep` ; nowa wartość wynosi: `\parskip`

Definiowanie nowych środowisk

Polecenie:

`\newtheorem{nazwa_środowiska}{etykieta}`

definiuje nowe środowisko

Definiowanie nowych środowisk

Polecenie:

```
\newtheorem{nazwa_środowiska}{etykieta}
```

definiuje nowe środowisko

```
\newtheorem{definicja}{Definicja}
```

```
\begin{definicja} Punktem lub znakiem jest to, co nie ma  
wielkości \end{definicja}
```

Definicja 1 *Punktem lub znakiem jest to, co nie ma wielkości*

Definiowanie nowych środowisk

Polecenie:

```
\newtheorem{nazwa_środowiska}{etykieta}
```

definiuje nowe środowisko

```
\newtheorem{definicja}{Definicja}
```

```
\begin{definicja} Punktem lub znakiem jest to, co nie ma wielkości \end{definicja}
```

```
\newtheorem{pewnik}{\itshape Pewnik}
```

```
\begin{pewnik} Całość zawsze większa jest od swojej części \end{pewnik}
```

Definicja 1 *Punktem lub znakiem jest to, co nie ma wielkości*

Pewnik 1 *Całość zawsze większa jest od swojej części*

Polecenie:

```
\newtheorem{nazwa_środowiska}[licznik]{etykieta}
```

definiuje środowisko ze wspólną numeracją z licznikiem *licznik*

```
\newtheorem{definicja}{Definicja}
```

```
\begin{definicja} Punktem lub znakiem jest to, co nie ma wielkości \end{definicja}
```

```
\newtheorem{pewnik}[definicja]{\itshape Pewnik}
```

```
\begin{pewnik} Całość zawsze większa jest od swojej części \end{pewnik}
```

Definicja 1 *Punktem lub znakiem jest to, co nie ma wielkości*

Pewnik 2 *Całość zawsze większa jest od swojej części*

Polecenie:

```
\newtheorem{nazwa_środowiska}[licznik]{etykieta}
```

definiuje środowisko ze wspólną numeracją z licznikiem *licznik*

```
\newtheorem{definicja}{Definicja}
```

```
\begin{definicja} Punktem lub znakiem jest to, co nie ma wielkości \end{definicja}
```

```
\newtheorem{pewnik}[definicja]{\itshape Pewnik}
```

```
\begin{pewnik} Całość zawsze większa jest od swojej części \end{pewnik}
```

```
\newtheorem{definicja}{Definicja}
```

```
\begin{definicja} Punktem lub znakiem jest to, co nie ma wielkości \end{definicja}
```

Definicja 1 *Punktem lub znakiem jest to, co nie ma wielkości*

Pewnik 2 *Całość zawsze większa jest od swojej części*

Definicja 3 *Punktem lub znakiem jest to, co nie ma wielkości*

Polecenie:

`\newtheorem{nazwa_środowiska}{etykieta} [licznik_nadrzędny]`

definiuje środowisko, którego numeracja jest zerowana przy zmianie *licznika_nadrzędnego*

Definiowanie nowych środowisk

Polecenie:

`\newtheorem{nazwa_środowiska}{etykieta} [licznik_nadrzędny]`

definiuje środowisko, którego numeracja jest zerowana przy zmianie *licznika_nadrzędnego*

Polecenie:

`\newenvironment{nazwa_środowiska}{dekl. początkowe}{dekl. końcowe}`

definiuje środowisko

Polecenie:

`\newtheorem{nazwa_środowiska}{etykieta}[licznik_nadrzędny]`

definiuje środowisko, którego numeracja jest zerowana przy zmianie licznika_nadrzędnego

Polecenie:

`\newenvironment{nazwa_środowiska}{dekl. początkowe}{dekl. końcowe}`

definiuje środowisko

Polecenie:

`\renewenvironment{nazwa_środowiska}{dekl. początkowe}{dekl. końcowe}`

pozwała na redefinicję środowiska

dekl. początkowe — polecenia wykonywane na początku środowiska

dekl. końcowe — polecenia wykonywane na końcu środowiska

part	secnumdepth	equation
chapter	tocdepth	enumi
section	page	enumii
subsection	footnote	enumiii
subsubsection	mpfootnote	enumiv
paragraph	table	
subparagraph	figure	

<code>\arabic{licznik}</code> ¹	1, 2, 3, ...
<code>\roman{licznik}</code>	i, ii, iii, ...
<code>\Roman{licznik}</code>	I, II, III, ...
<code>\alph{licznik}</code>	a, b, c, ..., y, z
<code>\Alph{licznik}</code>	A, B, C, ..., Y, Z
<code>\fnsymbol{licznik}</code>	*, †, ‡, §, ¶, , **, ††, ‡‡

Wyświetlenie wartości licznika — `\thelicznik`

¹na stałe w postaci `\renewcommand{\thelicznik}{\arabic{licznik}}`

```
\newcounter{licznik}  
[licznik_nadrzedny]
```

definicja nowego licznika o nazwie *licznik licznik_nadrzedny* jest licznikiem, którego zmiana zeruje *licznik*

`\newcounter{licznik}`
`[licznik_nadrzędny]`

definicja nowego licznika o nazwie *licznik* *licznik_nadrzędny* jest licznikiem, którego zmiana zeruje *licznik*

`\usecounter{licznik}`

deklaruje użycie licznika *licznik*

`\newcounter{licznik}`
`[licznik_nadrzędny]`

definicja nowego licznika o nazwie *licznik* *licznik_nadrzędny* jest licznikiem, którego zmiana zeruje *licznik*

`\usecounter{licznik}`

deklaruje użycie licznika *licznik*

`\setcounter{licznik}{liczba}`

ustawienie wartości *licznika* na *liczba*

<code>\newcounter{licznik}</code> <code>[licznik_nadrzędny]</code>	definicja nowego licznika o nazwie <i>licznik</i> <i>licznik_nadrzędny</i> jest licznikiem, którego zmiana zeruje <i>licznik</i>
<code>\usecounter{licznik}</code>	deklaruje użycie licznika <i>licznik</i>
<code>\setcounter{licznik}{liczba}</code>	ustawienie wartości <i>licznika</i> na <i>liczba</i>
<code>\addtocounter{licznik}{liczba}</code>	dodaje do bieżącej wartości <i>licznika</i> wartość <i>liczba</i>

<code>\newcounter{licznik}</code> <code>[licznik_nadrzędny]</code>	definicja nowego licznika o nazwie <i>licznik</i> <i>licznik_nadrzędny</i> jest licznikiem, którego zmiana zeruje <i>licznik</i>
<code>\usecounter{licznik}</code>	deklaruje użycie licznika <i>licznik</i>
<code>\setcounter{licznik}{liczba}</code>	ustawienie wartości <i>licznika</i> na <i>liczba</i>
<code>\addtocounter{licznik}{liczba}</code>	dodaje do bieżącej wartości <i>licznika</i> wartość <i>liczba</i>
<code>\value{licznik}</code>	pobiera wartość <i>licznika</i> ; wypisanie na ekranie to <code>\the\value{licznik}</code>
<code>\thelicznik</code>	podaje wartość <i>licznika</i> łącznie z formatem

<code>\newcounter{licznik}</code> <code>[licznik_nadrzędny]</code>	definicja nowego licznika o nazwie <i>licznik</i> <i>licznik_nadrzędny</i> jest licznikiem, którego zmiana zeruje <i>licznik</i>
<code>\usecounter{licznik}</code>	deklaruje użycie licznika <i>licznik</i>
<code>\setcounter{licznik}{liczba}</code>	ustawienie wartości <i>licznika</i> na <i>liczba</i>
<code>\addtocounter{licznik}{liczba}</code>	dodaje do bieżącej wartości <i>licznika</i> wartość <i>liczba</i>
<code>\value{licznik}</code>	pobiera wartość <i>licznika</i> ; wypisanie na ekranie to <code>\the\value{licznik}</code>
<code>\thelicznik</code>	podaje wartość <i>licznika</i> łącznie z formatem
<code>\stepcounter{licznik}</code>	zwiększa o jeden wartość <i>licznika</i> zerując wszystkie liczniki podrzędne

<code>\newcounter{licznik}</code> <code>[licznik_nadrzędny]</code>	definicja nowego licznika o nazwie <i>licznik</i> <i>licznik_nadrzędny</i> jest licznikiem, którego zmiana zeruje <i>licznik</i>
<code>\usecounter{licznik}</code>	deklaruje użycie licznika <i>licznik</i>
<code>\setcounter{licznik}{liczba}</code>	ustawienie wartości <i>licznika</i> na <i>liczba</i>
<code>\addtocounter{licznik}{liczba}</code>	dodaje do bieżącej wartości <i>licznika</i> wartość <i>liczba</i>
<code>\value{licznik}</code>	pobiera wartość <i>licznika</i> ; wypisanie na ekranie to <code>\the\value{licznik}</code>
<code>\thelicznik</code>	podaje wartość <i>licznika</i> łącznie z formatem
<code>\stepcounter{licznik}</code>	zwiększa o jeden wartość <i>licznika</i> zerując wszystkie liczniki podrzędne
<code>\refstepcounter{licznik}</code>	j. w.; dodatkowo ustawia odpowiednią wartość dla polecenia <code>\ref</code>

Pudełka (*boxes*)

`\makebox[długość] [lcr]1{tekst}` umieszcza w „pudełku” o określonej *długości* odpowiednio sformatowany *tekst*, *tekst* (długość 2cm)

¹jeden z wymienionych:

- l** – wyrównanie do lewej
- c** – wyrównanie do środka (domyślnie)
- r** – wyrównanie do prawej
- s** – tekst justowany

Powyższe polecenia nie rozpoczynają się w nowej linii

Pudełka (*boxes*)

`\makebox[długość] [lcr]1{tekst}` umieszcza w „pudełku” o określonej *długości* odpowiednio sformatowany *tekst*, *tekst* (długość 2cm)

`\mbox{tekst}` skrócona forma polecenia `\makebox`; długość „pudełka” jest równa długości *tekstu*

¹jeden z wymienionych:

- l** – wyrównanie do lewej
- c** – wyrównanie do środka (domyślnie)
- r** – wyrównanie do prawej
- s** – tekst justowany

Powyższe polecenia nie rozpoczynają się w nowej linii

Pudełka (*boxes*)

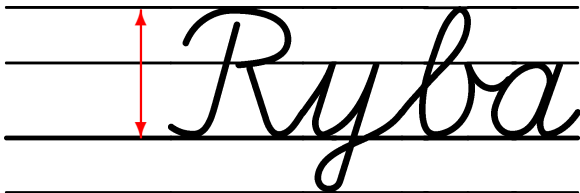
<code>\makebox[<i>długość</i>] [<i>lcr</i>]¹{<i>tekst</i>}</code>	umieszcza w „pudełku” o określonej <i>długości</i> odpowiednio sformatowany <i>tekst</i> , <i>tekst</i> (długość 2cm)
<code>\mbox{<i>tekst</i>}</code>	skrótowa forma polecenia <code>\makebox</code> ; długość „pudełka” jest równa długości <i>tekstu</i>
<code>\raisebox{<i>wysokość podniesienia</i>}[<i>wysokość</i>][<i>głębokość</i>]{<i>tekst</i>}</code>	polecenie ^{podnosi} lub _{opuszcza} <i>tekst</i> w odniesieniu do linii bazowej; długość „pudełka” jest równa długości <i>tekstu</i>

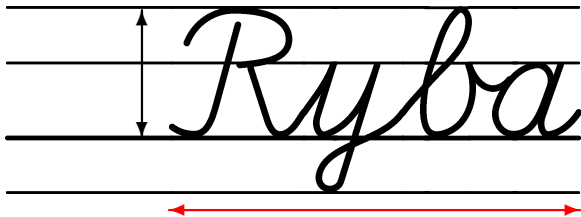
¹jeden z wymienionych:

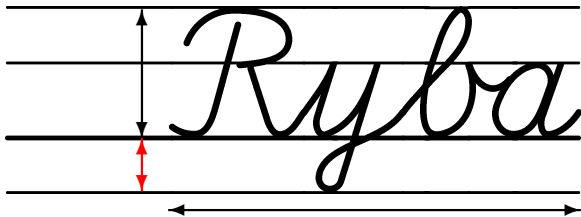
- `l` – wyrównanie do lewej
- `c` – wyrównanie do środka (domyślnie)
- `r` – wyrównanie do prawej
- `s` – tekst justowany

Powyższe polecenia nie rozpoczynają się w nowej linii

Ryba







Pudełka (*boxes*)

`\parbox[bt]1{długość}{tekst}`

Tworzy „pudełko”
z *tekstem* (b, 3cm)

przetwarzanym w trybie
akapitowym (4cm)

odpowiednio
formatowanym
(t, 3.5cm)

¹jeden z wymienionych:

- b** – dolna krawędź wyrównana z linią bazową
- t** – górna krawędź wyrównana z linią bazową

Pudełka (*boxes*)

`\parbox[bt]1{długość}{tekst}`

Tworzy „pudełko”

`\z̄tekst̄m (b, 3cm)` — przetwarzanym w trybie akapitowym (4cm) — — — — — odpowiednio — — — — — formatowanym (t, 3.5cm)

¹jeden z wymienionych:

b – dolna krawędź wyrównana z linią bazową

t – górna krawędź wyrównana z linią bazową

`[_ _ _ _ _]` — linia bazowa

Pudełka (*boxes*)

`\parbox[bt]1{długość}{tekst}`

Tworzy „pudełko”

`[z tekstem (b, 3cm)]` — przetwarzanym w trybie akapitowym (4cm) — — — — — odpowiednio — — — — — formatowanym (t, 3.5cm)

¹jeden z wymienionych:

b – dolna krawędź wyrównana z linią bazową

t – górna krawędź wyrównana z linią bazową

[— — — — —] — linia bazowa

Powyższe polecenie nie rozpoczyna się od nowej linii

```
\begin{minipage} [bt]1{długość}  
tekst  
\end{minipage}
```

¹jeden z wymienionych

Środowisko minipage

```
\begin{minipage} [bt]1{długość}  
tekst  
\end{minipage}
```

Przykład użycia środowiska minipage w tekście.

```
\begin{minipage}  
[b]{3.4cm}  
Przykład...
```

Przykład użycia środowiska minipage w tekście.

```
\begin{minipage}{4cm}  
Przykład...
```

Przykład użycia środowiska minipage w tekście.

```
\begin{minipage}  
[t]{3.8cm}  
Przykład...
```

¹jeden z wymienionych

Środowisko minipage

```
\begin{minipage} [bt]1{długość}  
  tekst  
\end{minipage}
```

Przykład użycia środowiska minipage w tekście.

```
\begin{minipage}  
[b]{3.4cm}
```

Przykład użycia środowiska minipage w tekście.

```
\begin{minipage}{4cm}  
Przykład...
```

Przykład użycia środowiska minipage w tekście.

```
\begin{minipage}  
[t]{3.8cm}  
Przykład...
```

¹jeden z wymienionych

— linia bazowa

Środowisko minipage

```
\begin{minipage}[bt]1{długość}  
  tekst  
\end{minipage}
```

Przykład użycia środowiska minipage w tekście.

```
\begin{minipage}[b]{3.4cm}
```

Przykład użycia środowiska minipage w tekście.

```
\begin{minipage}{4cm}
```

Przykład...

Przykład użycia środowiska minipage w tekście.

```
\begin{minipage}[t]{3.8cm}
```

Przykład...

¹jeden z wymienionych

— linia bazowa

Środowisko nie rozpoczyna się od nowej linii

`\framebox[długość] [lcr]1`
`{tekst}`

tworzy ramkę wokół

<i>tekstu</i>

o zadanej parametrem *długość* szeroko-
ści (3cm)

¹jeden z wymienionych

`\framebox[długość] [lcr]1
{tekst}`

tworzy ramkę wokół


<i>tekstu</i>

o zadanej parametrem *długość* szeroko-
ści (3cm)

`\fbox{tekst}`


skrótowa forma polecenia `\framebox`

¹jeden z wymienionych

<code>\framebox[<i>długość</i>] [<i>lcrsr</i>]¹ {<i>tekst</i>}</code>	tworzy ramkę wokół  <i>tekstu</i> o zadanej parametrem <i>długość</i> szeroko- ści (3cm)
<code>\fbox{<i>tekst</i>}</code>	skrótowa forma polecenia <code>\framebox</code>
<code>\fboxrule <i>wym</i></code>	definiuje grubość linii ramki (0.4pt)

¹jeden z wymienionych


`\framebox[długość] [lcrsr]1
{tekst}`

tworzy ramkę wokół  *tekstu*
o zadanej parametrem *długość* szeroko-
ści (3cm)

`\fbox{tekst}`


skrótowa forma polecenia `\framebox`

`\fboxrule wym`


definiuje grubość linii  **ramki** (0.4pt)

`\fboxsep wym`

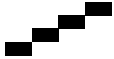
definiuje odstęp tekstu wewnątrz

 **ramki** (3.0pt)

¹jeden z wymienionych

<code>\framebox[<i>długość</i>] [1crs]¹ {<i>tekst</i>}</code>	tworzy ramkę wokół tekstu o zadanej parametrem <i>długość</i> szerokości (3cm)
<code>\fbox{<i>tekst</i>}</code>	skrótowa forma polecenia <code>\framebox</code>
<code>\fboxrule <i>wym</i></code>	definiuje grubość linii ramki (0.4pt)
<code>\fboxsep <i>wym</i></code>	definiuje odstęp tekstu wewnątrz ramki (3.0pt)
<code>\rule[<i>podniesienie</i>] {<i>długość</i>} {<i>wysokość</i>}</code>	rysuje linię podniesioną o <i>podniesienie</i> , o długości <i>długość</i> i grubości <i>wysokość</i> , np.: 

¹jeden z wymienionych

<code>\framebox[<i>długość</i>] [1crs]¹ {<i>tekst</i>}</code>	tworzy ramkę wokół tekstu o zadanej parametrem <i>długość</i> szerokości (3cm)
<code>\fbox{<i>tekst</i>}</code>	skrótowa forma polecenia <code>\framebox</code>
<code>\fboxrule <i>wym</i></code>	definiuje grubość linii ramki (0.4pt)
<code>\fboxsep <i>wym</i></code>	definiuje odstęp tekstu wewnątrz ramki (3.0pt)
<code>\rule[<i>podniesienie</i>] {<i>długość</i>} {<i>wysokość</i>}</code>	rysuje linię podniesioną o <i>podniesienie</i> , o długości <i>długość</i> i grubości <i>wysokość</i> , np.: 
<code>\hrule</code>	rysuje poziomą linię (na szerokość akapitu)
<code>\vrule</code>	rysuje pionową linię (na wysokość linii)

¹jeden z wymienionych

`\newsavebox{\nazwa}`

definiuje nowe „pudełko” (szufiadę), do którego można „schować” tekst

`\newsavebox{\nazwa}` definiuje nowe „pudełko” (szufiadę), do którego można „schować” tekst

`\savebox{\nazwa}[długość]` „chowa” *tekst* do pudełka `\nazwa`

`[lcr]`¹`{tekst}`

¹jeden z wymienionych






<code>\newsavebox{\nazwa}</code>	definiuje nowe „pudełko” (szufiadę), do którego można „schować” tekst
<code>\savebox{\nazwa}[długość][lcr]¹{tekst}</code>	„chowa” <i>tekst</i> do pudełka <code>\nazwa</code>
<code>\sbox{\nazwa}{tekst}</code>	skrótowa forma polecenia <code>\savebox</code>

¹jeden z wymienionych

<code>\newsavebox{\nazwa}</code>	definiuje nowe „pudełko” (szufiadę), do którego można „schować” tekst
<code>\savebox{\nazwa}[długość]</code> <code>[lcr]¹{tekst}</code>	„chowa” <i>tekst</i> do pudełka <code>\nazwa</code>
<code>\sbox{\nazwa}{tekst}</code>	skrótowa forma polecenia <code>\savebox</code>
<code>\usebox{\nazwa}</code>	umieszcza w danym miejscu zawartość „szufiady” <code>\nazwa</code>






¹jeden z wymienionych

„miękkie”





<code>\,</code>	$(\frac{1}{6}\text{em})$	
<code>\lq</code>	$(\frac{1}{3}\text{em})$	
<code>\enskip</code>	$(\frac{1}{2}\text{em})$	
<code>\quad</code>	(1em)	
<code>\quad\quad</code>	(2em)	

„miękkie” — możliwość łamania linii

„miękkie”

<code>\,</code>	$(\frac{1}{6}\text{em})$	
<code>\lq</code>	$(\frac{1}{3}\text{em})$	
<code>\enskip</code>	$(\frac{1}{2}\text{em})$	
<code>\quad</code>	(1em)	
<code>\quad\quad</code>	(2em)	






„twarde”

<code>\thinspace</code>	
<code>~</code>	
<code>\enspace</code>	
<code>\negthinspace</code>	





„miękkie” — możliwość łamania linii

„twarde” — zakaz łamania linii

„miękkie”

<code>\,</code>	$(\frac{1}{6}\text{em})$		<code>\hspace{długość}</code>	a	a (3cm)
<code>\lq</code>	$(\frac{1}{3}\text{em})$		<code>\hspace*{długość}</code>		a
<code>\enskip</code>	$(\frac{1}{2}\text{em})$				
<code>\quad</code>	(1em)				
<code>\quad\quad</code>	(2em)				

„twarde”






<code>\thinspace</code>	
<code>~</code>	
<code>\enspace</code>	
<code>\negthinspace</code>	

„miękkie” — możliwość łamania linii





„twarde” — zakaz łamania linii

Odstępy

„miękkie”

<code>\,</code>	$(\frac{1}{6}\text{em})$		<code>\hspace{<i>długość</i>}</code>	a	a (3cm)
<code>\lq</code>	$(\frac{1}{3}\text{em})$		<code>\hspace*{<i>długość</i>}</code>		a
<code>\enskip</code>	$(\frac{1}{2}\text{em})$		<code>\vspace{<i>długość</i>}</code>		
<code>\quad</code>	(1em)		<code>\vspace*{<i>długość</i>}</code>		
<code>\qqquad</code>	(2em)				






„twarde”

<code>\thinspace</code>	
<code>~</code>	
<code>\enspace</code>	
<code>\negthinspace</code>	





„miękkie” — możliwość łamania linii

„twarde” — zakaz łamania linii

„miękkie”

<code>\,</code>	$(\frac{1}{6}\text{em})$		<code>\hspace{<i>długość</i>}</code>	a	a (3cm)
<code>\l</code>	$(\frac{1}{3}\text{em})$		<code>\hspace*{<i>długość</i>}</code>		a
<code>\enskip</code>	$(\frac{1}{2}\text{em})$		<code>\vspace{<i>długość</i>}</code>		
<code>\quad</code>	(1em)		<code>\vspace*{<i>długość</i>}</code>		
<code>\quad\quad</code>	(2em)		<code>\hfill</code>	a	a a
			<code>\vfill</code>		

„twarde”

<code>\thinspace</code>	
<code>~</code>	
<code>\enspace</code>	
<code>\negthinspace</code>	

„miękkie” — możliwość łamania linii

„twarde” — zakaz łamania linii

Odstępy

„miękkie”

<code>\,</code>	$(\frac{1}{6}\text{em})$		<code>\hspace{długość}</code>	a	a (3cm)
<code>\l</code>	$(\frac{1}{3}\text{em})$		<code>\hspace*{długość}</code>		a
<code>\enskip</code>	$(\frac{1}{2}\text{em})$		<code>\vspace{długość}</code>		
<code>\quad</code>	(1em)		<code>\vspace*{długość}</code>		
<code>\qqquad</code>	(2em)		<code>\hfill</code>	a	a a
			<code>\vfill</code>		
			<code>\hrulefill</code>	a	_____a
			<code>\downbracefill</code>	a	_____a
			<code>\upbracefill</code>	a	_____a
<code>\thinspace</code>			<code>\dotfill</code>	aa
<code>\enspace</code>			<code>\leftarrowfill</code>	a	←_____a
<code>\negthinspace</code>			<code>\rightarrowfill</code>	a	_____→a

„miękkie” — możliwość łamania linii

„twarde” — zakaz łamania linii