

# The telprint package

Heiko Oberdiek\*

2016/05/16 v1.11

## Abstract

Package `telprint` provides `\telprint` for formatting German phone numbers.

## Contents

<b>1</b>	<b>Documentation</b>	<b>2</b>
1.1	Introduction . . . . .	2
1.2	Short overview in English . . . . .	2
1.2.1	Configuration . . . . .	2
1.3	Documentation in German . . . . .	2
<b>2</b>	<b>Implementation</b>	<b>3</b>
2.1	Reload check and package identification . . . . .	3
2.2	Catcodes . . . . .	4
2.3	Package macros . . . . .	5
<b>3</b>	<b>Installation</b>	<b>8</b>
3.1	Download . . . . .	8
3.2	Bundle installation . . . . .	8
3.3	Package installation . . . . .	8
3.4	Refresh file name databases . . . . .	8
3.5	Some details for the interested . . . . .	8
<b>4</b>	<b>History</b>	<b>9</b>
	[1996/11/28 v1.0] . . . . .	9
	[1997/09/16 v1.1] . . . . .	9
	[1997/10/16 v1.2] . . . . .	9
	[1997/12/09 v1.3] . . . . .	9
	[2004/11/02 v1.4] . . . . .	9
	[2005/09/30 v1.5] . . . . .	10
	[2006/02/12 v1.6] . . . . .	10
	[2006/08/26 v1.7] . . . . .	10
	[2007/04/11 v1.8] . . . . .	10
	[2007/09/09 v1.9] . . . . .	10
	[2008/08/11 v1.10] . . . . .	10
	[2016/05/16 v1.11] . . . . .	10
<b>5</b>	<b>Index</b>	<b>10</b>

---

\*Please report any issues at <https://github.com/ho-tex/oberdiek/issues>

# 1 Documentation

## 1.1 Introduction

This is a very old package that I have written to format phone numbers. It follows German conventions and the documentation is mainly in German.

## 1.2 Short overview in English

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X:

```
\usepackage{telprint}
\telprint{123/456-789}
```

plain T<sub>E</sub>X:

```
\input telprint.sty
\telprint{123/456-789}
```

`\telprint` `\telprint{...}` formats the explicitly given number. Digits, spaces and some special characters ('+', '/', '-', '(', ')', '~', ' ') are supported. Numbers are divided into groups of two digits from the right. Examples:

```
\telprint{0761/12345}    ==> 07\,61/1\,23\,45
\telprint{01234/567-89} ==> 0\,12\,34/5\,67\leavevmode\hbox{-}89
\telprint{+49 (6221) 297} ==> +49~(62\,21)~2\,97
```

### 1.2.1 Configuration

The output of the symbols can be configured by `\telhyphen`, `\telslash`, `\telleftparen`, `\telrightparen`, `\telplus`, `\teltilde`. Example:

```
\telslash{\,/\,}\ \telprint{12/34} ==> 12\,/\,34
```

`\telspace` `\telspace` configures the space between digit groups.

`\telnumber` `\telnumber` only formats a number in digit groups; special characters are not recognized.

## 1.3 Documentation in German

`\telprint`

- `telprint#1`  
Der eigentliche Anwenderbefehl zur formatierten Ausgabe von Telefonnummern. Diese dürfen dabei nur als Zahlen angegeben werden(, da sie tokenweise analysiert werden). Als Trenn- oder Sonderzeichen werden unterstützt: '+', '/', '-', '(', ')', '~', ' ' Einfache Leerzeichen werden erkannt und durch Tilden ersetzt, um Trennungen in der Telefonnummer zu verhindern. (Man beachte aus gleichem Grunde die `\hbox` bei '-'.) Beispiele:

```
\telprint{0761/12345}    ==> 07\,61/1\,23\,45
\telprint{01234/567-89} ==> 0\,12\,34/5\,67\leavevmode\hbox{-}89
\telprint{+49 (6221) 297} ==> +49~(62\,21)~2\,97
```

Der Rest enthält eher Technisches:

`\telspace`

- `\telspace#1`  
Mit diesem Befehl wird der Abstand zwischen den Zifferngruppen angegeben (Default: \,). (Durch `\telspace{}` kann dieser zusätzliche Abstand abgestellt werden.)

<code>\telhyphen</code>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>\telhyphen#1</code> Dieser Befehl gibt die Art des Bindestriches, wie er ausgegeben werden soll. In der Eingabe darf jedoch nur der einfache Bindestrich stehen: <code>\telprint{123-45}</code>, jedoch NIE <code>\telprint{123--45}</code>! Kopka-Bindestrich-Fans geben an: <code>\telhyphen{\leavevmode\hbox{--}}</code></li> </ul>
<code>\telslash</code> <code>\telleftparen</code> <code>\telrightparen</code> <code>\telplus</code> <code>\teltilde</code> <code>\telnumber</code>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>\telslash#1</code>, <code>\telleftparen#1</code>, <code>\telrightparen#1</code>, <code>\telplus#1</code>, <code>\teltilde</code> Diese Befehle konfigurieren die Zeichen <code>'/'</code>, <code>'('</code>, <code>')'</code>, <code>'+'</code> und <code>'~'</code>. Sie funktionieren analog zu <code>\telhyphen</code>.</li> <li>• <code>\telnumber#1</code> Richtung interner Befehl: Er dient dazu, eine Zifferngruppe in Zweiergruppen auszugeben. Die einzelnen Zahlen werden im Tokenregister <code>\TELToks</code> gespeichert. Abwechselnd werden dabei zwischen zwei Token (Zahlen) <code>\TELx</code> bzw. <code>\TELy</code> eingefuegt, abhängig von dem wechselnden Wert von <code>\TELswitch</code>. Zum Schluss kann dann einfach festgestellt werden ob die Nummer nun eine geradzahlige oder ungeradzahlige Zahl von Ziffern aufwies. Dem entsprechend wird <code>\TELx</code> mit dem Zusatzabstand belegt und <code>\TELy</code> leer definiert oder umgekehrt. )</li> <li>• <code>\TEL...</code> interne Befehle, Technisches: <code>\TELSplit</code> dient zur Aufteilung einer zusammengesetzten Telefonnummer (Vorwahl, Hauptnummer, Nebenstelle). In dieser Implementation werden als Trennzeichen nur <code>'/'</code> und <code>'-'</code> erkannt. Die einzelnen Bestandteile wie Vorwahl werden dann dem Befehl <code>\telnumber</code> zur Formatierung uebergeben.</li> <li>• Die Erkennung von einfachen Leerzeichen ist um einiges schwieriger: Die Tokentrennung ueber Parameter <code>#1#2</code> funktioniert nicht für einfache Leerzeichen, da TeX sie <i>niemals</i> als eigenständige Argumente behandelt! (The TeXbook, Chapter 20, p. 201)  (Anmerkung am Rande: Deshalb funktionieren die entsprechenden Tokenmakros auf S. 149 des Buches „Einführung in TeX“ von N. Schwarz (3. Aufl.) nicht, wenn im Tokenregister als erstes ein einfaches Leerzeichen steht!)</li> </ul>

## 2 Implementation

1 `(*package)`

### 2.1 Reload check and package identification

Reload check, especially if the package is not used with L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X.

```

2 \begingroup\catcode61\catcode48\catcode32=10\relax%
3 \catcode13=5 % ^~M
4 \endlinechar=13 %
5 \catcode35=6 % #
6 \catcode39=12 % '
7 \catcode44=12 % ,
8 \catcode45=12 % -
9 \catcode46=12 % .
10 \catcode58=12 % :
11 \catcode64=11 % @
12 \catcode123=1 % {
13 \catcode125=2 % }
14 \expandafter\let\expandafter\x\csname ver@telprint.sty\endcsname
15 \ifx\x\relax % plain-TeX, first loading
16 \else

```

```

17 \def\empty{}%
18 \ifx\x\empty % LaTeX, first loading,
19 % variable is initialized, but \ProvidesPackage not yet seen
20 \else
21 \expandafter\ifx\csname PackageInfo\endcsname\relax
22 \def\x#1#2{%
23 \immediate\write-1{Package #1 Info: #2.}%
24 }%
25 \else
26 \def\x#1#2{\PackageInfo{#1}{#2, stopped}}%
27 \fi
28 \x{telprint}{The package is already loaded}%
29 \aftergroup\endinput
30 \fi
31 \fi
32 \endgroup%
Package identification:
33 \begingroup\catcode61\catcode48\catcode32=10\relax%
34 \catcode13=5 % ^M
35 \endlinechar=13 %
36 \catcode35=6 % #
37 \catcode39=12 % '
38 \catcode40=12 % (
39 \catcode41=12 % )
40 \catcode44=12 % ,
41 \catcode45=12 % -
42 \catcode46=12 % .
43 \catcode47=12 % /
44 \catcode58=12 % :
45 \catcode64=11 % @
46 \catcode91=12 % [
47 \catcode93=12 % ]
48 \catcode123=1 % {
49 \catcode125=2 % }
50 \expandafter\ifx\csname ProvidesPackage\endcsname\relax
51 \def\x#1#2#3[#4]{\endgroup
52 \immediate\write-1{Package: #3 #4}%
53 \xdef#1{#4}%
54 }%
55 \else
56 \def\x#1#2[#3]{\endgroup
57 #2[#3]}%
58 \ifx#1\@undefined
59 \xdef#1{#3}%
60 \fi
61 \ifx#1\relax
62 \xdef#1{#3}%
63 \fi
64 }%
65 \fi
66 \expandafter\x\csname ver@telprint.sty\endcsname
67 \ProvidesPackage{telprint}%
68 [2016/05/16 v1.11 Format German phone numbers (H0)]%

```

## 2.2 Catcodes

```

69 \begingroup\catcode61\catcode48\catcode32=10\relax%
70 \catcode13=5 % ^M

```

```

71 \endlinechar=13 %
72 \catcode123=1 % {
73 \catcode125=2 % }
74 \catcode64=11 % @
75 \def\x{\endgroup
76   \expandafter\edef\csname TELAtEnd\endcsname{%
77     \endlinechar=\the\endlinechar\relax
78     \catcode13=\the\catcode13\relax
79     \catcode32=\the\catcode32\relax
80     \catcode35=\the\catcode35\relax
81     \catcode61=\the\catcode61\relax
82     \catcode64=\the\catcode64\relax
83     \catcode123=\the\catcode123\relax
84     \catcode125=\the\catcode125\relax
85   }%
86 }%
87 \x\catcode61\catcode48\catcode32=10\relax%
88 \catcode13=5 % ^M
89 \endlinechar=13 %
90 \catcode35=6 % #
91 \catcode64=11 % @
92 \catcode123=1 % {
93 \catcode125=2 % }
94 \def\TMP@EnsureCode#1#2{%
95   \edef\TELAtEnd{%
96     \TELAtEnd
97     \catcode#1=\the\catcode#1\relax
98   }%
99   \catcode#1=#2\relax
100 }
101 \TMP@EnsureCode{33}{12}% !
102 \TMP@EnsureCode{36}{3}% $
103 \TMP@EnsureCode{40}{12}% (
104 \TMP@EnsureCode{41}{12}% )
105 \TMP@EnsureCode{42}{12}% *
106 \TMP@EnsureCode{43}{12}% +
107 \TMP@EnsureCode{44}{12}% ,
108 \TMP@EnsureCode{45}{12}% -
109 \TMP@EnsureCode{46}{12}% .
110 \TMP@EnsureCode{47}{12}% /
111 \TMP@EnsureCode{91}{12}% [
112 \TMP@EnsureCode{93}{12}% ]
113 \TMP@EnsureCode{126}{13}% ~ (active)
114 \edef\TELAtEnd{\TELAtEnd\noexpand\endinput}

```

## 2.3 Package macros

```

115 \ifx\DeclareRobustCommand\UnDeFiNeD
116   \def\DeclareRobustCommand##1[1]{\def#1##1}%
117   \def\TELreset{\let\DeclareRobustCommand=\UnDeFiNeD}%
118   \input infwarerr.sty\relax
119   \@PackageInfo{telprint}{%
120     Macros are not robust!%
121   }%
122 \else
123   \let\TELreset=\relax
124 \fi

```

\telspace

```

125 \DeclareRobustCommand*\telspace}[1]{\def\TEspace{#1}}
126 \telspace{ }$ , ${ }

\telhyphen
127 \DeclareRobustCommand*\telhyphen}[1]{\def\TELhyphen{#1}}
128 \telhyphen{\leavevmode\hbox{-}}% \hbox zur Verhinderung der Trennung

\telslash
129 \DeclareRobustCommand*\telslash}[1]{\def\TEslash{#1}}
130 \telslash{/}%

\telleftparen
131 \DeclareRobustCommand*\telleftparen}[1]{\def\TELleftparen{#1}}
132 \telleftparen{ }%

\telrightparen
133 \DeclareRobustCommand*\telrightparen}[1]{\def\TELrightparen{#1}}
134 \telrightparen{ ) }%

\telplus
135 \DeclareRobustCommand*\telplus}[1]{\def\TELplus{#1}}
136 \telplus{+}%

\teltilde
137 \DeclareRobustCommand*\teltilde}[1]{\def\TELtilde{#1}}
138 \teltilde{~}%

\TELtoks
139 \newtoks\TELtoks

\TELnumber
140 \def\TELnumber#1#2\TELnumberEND{%
141   \begingroup
142   \def\O{#2}%
143   \expandafter\endgroup
144   \ifx\O\empty
145     \TELtoks=\expandafter{\the\TELtoks#1}%
146     \ifnum\TELswitch=0 %
147       \def\TELx{\TEspace}\def\TEly{ }%
148     \else
149       \def\TELx{ }\def\TEly{\TEspace}%
150     \fi
151     \the\TELtoks
152   \else
153     \ifnum\TELswitch=0 %
154       \TELtoks=\expandafter{\the\TELtoks#1\TELx}%
155       \def\TELswitch{1}%
156     \else
157       \TELtoks=\expandafter{\the\TELtoks#1\TEly}%
158       \def\TELswitch{0}%
159     \fi
160   \TELnumber#2\TELnumberEND
161   \fi
162 }

```

```

\telnumber
163 \DeclareRobustCommand*\telnumber}[1]{%
164   \TEltoks={}%
165   \def\TELswitch{0}%
166   \TELnumber#1{}\TELnumberEND
167 }

\TElsplit
168 \def\TElsplit{\futurelet\TElfuture\TEldosplit}

\TEldosplit
169 \def\TEldosplit#1#2\TElsplitEND
170 {%
171   \def\TElsp{ }%
172   \expandafter\ifx\TElsp\TElfuture
173     \let\TElfuture=\relax
174     \expandafter\telnumber\expandafter{\the\TEltoks}~%
175     \telprint{#1#2}% Das Leerzeichen kann nicht #1 sein!
176   \else
177     \def\TElfirst{#1}%
178     \ifx\TElfirst\empty
179       \expandafter\telnumber\expandafter{\the\TEltoks}%
180       \TEltoks={}%
181     \else\if-\TElfirst
182       \expandafter\telnumber\expandafter{\the\TEltoks}\TElhyphen
183       \telprint{#2}%
184     \else\if/\TElfirst
185       \expandafter\telnumber\expandafter{\the\TEltoks}\TElslash
186       \telprint{#2}%
187     \else\if(\TElfirst
188       \expandafter\telnumber\expandafter{\the\TEltoks}\TElleftparen
189       \telprint{#2}%
190     \else\if)\TElfirst
191       \expandafter\telnumber\expandafter{\the\TEltoks}\TElrightparen
192       \telprint{#2}%
193     \else\if+\TElfirst
194       \expandafter\telnumber\expandafter{\the\TEltoks}\TElplus
195       \telprint{#2}%
196     \else\def\TEltemp{~}\ifx\TEltemp\TElfirst
197       \expandafter\telnumber\expandafter{\the\TEltoks}\TEltilde
198       \telprint{#2}%
199     \else
200       \TEltoks=\expandafter{\the\TEltoks#1}%
201       \TElsplit#2{}\TElsplitEND
202       \fi\fi\fi\fi\fi\fi\fi
203   \fi
204 }

\telprint
205 \DeclareRobustCommand*\telprint}[1]{%
206   \TEltoks={}%
207   \TElsplit#1{}\TElsplitEND
208 }

209 \TELreset\let\TELreset=\UnDeFiNeD
210 \TElAtEnd%
211 \</package>

```

## 3 Installation

### 3.1 Download

**Package.** This package is available on CTAN<sup>1</sup>:

[CTAN:macros/latex/contrib/oberdiek/telprint.dtx](#) The source file.

[CTAN:macros/latex/contrib/oberdiek/telprint.pdf](#) Documentation.

**Bundle.** All the packages of the bundle ‘oberdiek’ are also available in a TDS compliant ZIP archive. There the packages are already unpacked and the documentation files are generated. The files and directories obey the TDS standard.

[CTAN:install/macros/latex/contrib/oberdiek.tds.zip](#)

*TDS* refers to the standard “A Directory Structure for T<sub>E</sub>X Files” ([CTAN:pkg/tds](#)). Directories with `texmf` in their name are usually organized this way.

### 3.2 Bundle installation

**Unpacking.** Unpack the `oberdiek.tds.zip` in the TDS tree (also known as `texmf` tree) of your choice. Example (linux):

```
unzip oberdiek.tds.zip -d ~/texmf
```

### 3.3 Package installation

**Unpacking.** The `.dtx` file is a self-extracting `docstrip` archive. The files are extracted by running the `.dtx` through plain T<sub>E</sub>X:

```
tex telprint.dtx
```

**TDS.** Now the different files must be moved into the different directories in your installation TDS tree (also known as `texmf` tree):

```
telprint.sty → tex/generic/oberdiek/telprint.sty
telprint.pdf → doc/latex/oberdiek/telprint.pdf
telprint.dtx → source/latex/oberdiek/telprint.dtx
```

If you have a `docstrip.cfg` that configures and enables `docstrip`’s TDS installing feature, then some files can already be in the right place, see the documentation of `docstrip`.

### 3.4 Refresh file name databases

If your T<sub>E</sub>X distribution (T<sub>E</sub>X Live, MiK<sub>T</sub>E<sub>X</sub>, ...) relies on file name databases, you must refresh these. For example, T<sub>E</sub>X Live users run `texhash` or `mktextlsr`.

### 3.5 Some details for the interested

**Unpacking with L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X.** The `.dtx` chooses its action depending on the format:

**plain T<sub>E</sub>X:** Run `docstrip` and extract the files.

**L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X:** Generate the documentation.

---

<sup>1</sup>[CTAN:pkg/telprint](#)



If you insist on using  $\LaTeX$  for `docstrip` (really, `docstrip` does not need  $\LaTeX$ ), then inform the autodetect routine about your intention:

```
latex \let\install=y\input{telprint.dtx}
```

Do not forget to quote the argument according to the demands of your shell.

**Generating the documentation.** You can use both the `.dtx` or the `.drv` to generate the documentation. The process can be configured by the configuration file `ltxdoc.cfg`. For instance, put this line into this file, if you want to have A4 as paper format:

```
\PassOptionsToClass{a4paper}{article}
```

An example follows how to generate the documentation with `pdf $\LaTeX$` :

```
pdflatex telprint.dtx
makeindex -s gind.ist telprint.idx
pdflatex telprint.dtx
makeindex -s gind.ist telprint.idx
pdflatex telprint.dtx
```

## 4 History

[1996/11/28 v1.0]

- Erste lauffähige Version.
- Nur `'-` und  `'/'` als zulässige Sonderzeichen.

[1997/09/16 v1.1]

- Dokumentation und Kommentare (Posting in `de.comp.text.tex`).
- Erweiterung um Sonderzeichen `'(, )'`, `'+'`, `'~'` und `' '`.
- Trennungsverhinderung am `'hyphen'`.

[1997/10/16 v1.2]

- Schutz vor wiederholtem Einlesen.
- Unter  $\LaTeX 2_{\epsilon}$  Nutzung des `\DeclareRobustCommand`-Features.

[1997/12/09 v1.3]

- Temporäre Variable eingespart.
- Posted in newsgroup `de.comp.text.tex`:  
“[Re: Generisches Markup für Telefonnummern?](#)”<sup>2</sup>

[2004/11/02 v1.4]

- Fehler in der Dokumentation korrigiert.

---

<sup>2</sup>Url: <https://groups.google.com/group/de.comp.text.tex/msg/86b3a86140007309>

[2005/09/30 v1.5]

- Konfigurierbare Symbole: '/', '(, )', '+' und '~'.

[2006/02/12 v1.6]

- LPPL 1.3.
- Kurze Übersicht in Englisch.
- CTAN.

[2006/08/26 v1.7]

- New DTX framework.

[2007/04/11 v1.8]

- Line ends sanitized.

[2007/09/09 v1.9]

- Catcode section added.
- Missing docstrip tag added.

[2008/08/11 v1.10]

- Code is not changed.
- URLs updated.

[2016/05/16 v1.11]

- Documentation updates.

## 5 Index

Numbers written in *italic* refer to the page where the corresponding entry is described; numbers underlined refer to the code line of the definition; plain numbers refer to the code lines where the entry is used.

	<b>Symbols</b>	70, 72, 73, 74, 78, 79, 80, 81, 82,
\, .....	126	83, 84, 87, 88, 90, 91, 92, 93, 97, 99
\@PackageInfo .....	119	\csname .....
\@undefined .....	58	14, 21, 50, 66, 76
	<b>Numbers</b>	
\0 .....	142, 144	
	<b>A</b>	
\aftergroup .....	29	
	<b>C</b>	
\catcode	2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12,	
	13, 33, 34, 36, 37, 38, 39, 40, 41,	
	42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 69,	
	<b>D</b>	
	\DeclareRobustCommand .....	
	.....	115, 116, 117, 125, 127,
		129, 131, 133, 135, 137, 163, 205
	<b>E</b>	
	\empty .....	17, 18, 144, 178
	\endcsname .....	14, 21, 50, 66, 76
	\endinput .....	29, 114
	\endlinechar .....	4, 35, 71, 77, 89

<b>F</b>	
<code>\futurelet</code> .....	168
<b>H</b>	
<code>\hbox</code> .....	128
<b>I</b>	
<code>\if</code> .....	181, 184, 187, 190, 193
<code>\ifnum</code> .....	146, 153
<code>\ifx</code> .....	15, 18, 21, 50, 58, 61, 115, 144, 172, 178, 196
<code>\immediate</code> .....	23, 52
<code>\input</code> .....	118
<b>L</b>	
<code>\leavevmode</code> .....	128
<b>N</b>	
<code>\newtoks</code> .....	139
<b>P</b>	
<code>\PackageInfo</code> .....	26
<code>\ProvidesPackage</code> .....	19, 67
<b>T</b>	
<code>\TELAAtEnd</code> .....	95, 96, 114, 210
<code>\TELdosplit</code> .....	168, <u>169</u>
<code>\TELfirst</code> .....	177, 178, 181, 184, 187, 190, 193, 196
<code>\TELfutur</code> .....	168, 172, 173
<code>\TELhyphen</code> .....	127, 182
<code>\telhyphen</code> .....	3, <u>127</u>
<code>\TELleftparen</code> .....	131, 188
<code>\telleftparen</code> .....	3, <u>131</u>
<code>\TELnumber</code> .....	140, 166
<code>\telnumber</code> .....	2, 3, <u>163</u> , 174, 179, 182, 185, 188, 191, 194, 197
<code>\TELnumberEND</code> .....	140, 160, 166
<code>\TELplus</code> .....	135, 194
<code>\telplus</code> .....	3, <u>135</u>
<code>\telprint</code> .....	2, 2, 175, 183, 186, 189, 192, 195, 198, <u>205</u>
<code>\TELreset</code> .....	117, 123, 209
<code>\TELrightparen</code> .....	133, 191
<code>\telrightparen</code> .....	3, <u>133</u>
<code>\TELslash</code> .....	129, 185
<code>\telslash</code> .....	3, <u>129</u>
<code>\TELsp</code> .....	171, 172
<code>\TELspace</code> .....	125, 147, 149
<code>\telspace</code> .....	2, 2, <u>125</u>
<code>\TELSplit</code> .....	<u>168</u> , 201, 207
<code>\TELSplitEND</code> .....	169, 201, 207
<code>\TELswitch</code> ...	146, 153, 155, 158, 165
<code>\TELtemp</code> .....	196
<code>\TELtilde</code> .....	137, 197
<code>\teltilde</code> .....	3, <u>137</u>
<code>\TELToks</code> .....	<u>139</u> , 145, 151, 154, 157, 164, 174, 179, 180, 182, 185, 188, 191, 194, 197, 200, 206
<code>\TELx</code> .....	147, 149, 154
<code>\TELy</code> .....	147, 149, 157
<code>\the</code> ..	77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 97, 145, 151, 154, 157, 174, 179, 182, 185, 188, 191, 194, 197, 200
<code>\TMP@EnsureCode</code> .....	94, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113
<b>U</b>	
<code>\UnDeFiNeD</code> .....	115, 117, 209
<b>W</b>	
<code>\write</code> .....	23, 52
<b>X</b>	
<code>\x</code>	14, 15, 18, 22, 26, 28, 51, 56, 66, 75, 87