

L^AT_EX

T_EX to system składu tekstu (szczególnie matematycznego), w którego skład wchodzi język znaczników i kompilator. Został wymyślony przez Donalda E. Knutha, niezadowolonego z wyglądu swojej książki “The Art of Computer Programming”. Czysty T_EX obecnie nie jest często używany, w przeciwieństwie do języka, który jest jego rozwinięciem – L^AT_EXa. L^AT_EX zawiera dodatkowo w sobie makra, które automatyzują prace nad dokumentem (jak np. proste dodanie spisu treści).

```
\documentclass{article}
\begin{document}
Hello World in \LaTeX!
\end{document}
```

Oto przykład bardzo prostego dokumentu w L^AT_EXu. Jego ciało (treść) zawiera się między znacznikami `\begin{document}` i `\end{document}`. U góry natomiast znajduje się deklaracja klasy dokumentu. Takimi klasami są przykładowo: `article`, `amsart` (obie do artykułów, różnią się wyglądem), `book`, `amsbook` (obie do książek), `report`, `letter`. Każda z nich ma swoje szczególne cechy.

Poza określeniem klasy, możemy też skorzystać z dodatkowych opcji (wybrane):

- * `10pt`, `11pt`, `12pt` — rozmiar normalnej czcionki, domyślnie: `10pt`;
- * `a4paper`, `a5paper`, `b5paper`, `executivepaper`, `legalpaper`, `letterpaper` – rozmiar papieru, domyślnie: `letterpaper`;
- * `landscape` – ułożenie horyzontalne strony;
- * `onecolumn`, `twocolumn` – liczba kolumn na stronie, domyślnie: `onecolumn`;
- * `oneside`, `twoside` – określenie czy dokument będzie drukowany jedno- czy dwustronnie (wpływa głównie na położenie numeru stron – w przypadku `twoside` będą znajdowały się na przemian przy brzegach dokumentu), domyślnie dla `article`, `report` i `letter`: `oneside`, dla `book`: `twoside`;
- * `notitlepage`, `titlepage` – opcje związane z automatycznym wstawianiem osobnej strony tytułowej i ewentualnie osobnej strony na abstrakt, domyślnie (poza `article`): `titlepage` (`letter` nie rozpoznaje tej opcji);
- * `leqno` – numery formuł po lewej stronie;
- * `fleqn` – formuły wyrównane do lewej.

Jeśli np. chcemy, aby dokument był artykułem formatu A4 o czcionce 11pt, to piszemy:

```
\documentclass[a4paper,11pt]{article}
```

W celu skompilowania (*złożenia*) kodu do pliku PDF należy wykonać **dwukrotnie** polecenie: `pdflatex plik.tex`. Przy pierwszej kompilacji mogą powstać referencje do fragmentów pliku źródłowego, które dopiero po drugiej kompilacji zostaną właściwie dopasowane w pliku wynikowym.