GENERAREA ŞI MANAGEMENTUL DOCUMENTELOR

2C+1L/săptămână

Titular: conf.dr.ing Virginia Ecaterina OLTEAN

Tematica:

Structura cursului:

- I. Editoare de texte
- II. Foi electronice de calcul
- III. Noțiuni introductive despre limbajul LaTeX
- IV. Introducere în HTML și XML
- V. Concluzii privind limbajele de marcare

Evaluare:

Tema 1, 2, 3 - 16x3 = 48 puncte + 2 p bonus ritmicitate

Lucrare scrisa grila final: 50 puncte

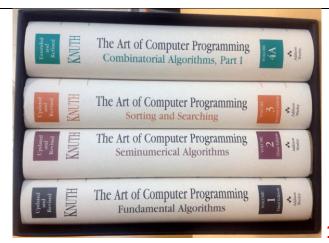
3 INTRODUCERE ÎN LIMBAJUL LATEX

✓ TeX (se pronunță tehi) este un sistem de compunere a textului bazat pe echivalentul digital al caracterelor (un set de macrouri) elaborate în mare parte de Donald E. Knuth care se folosește la <u>culegerea și tipărirea de</u> texte și formule matematice (1978).



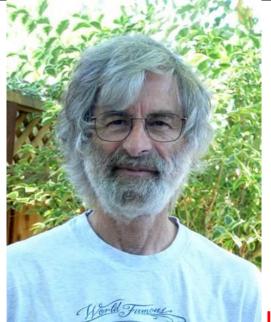
Donald E. Knuth

 MiKTeX <u>About MiKTeX</u> este un sistem de distribuţie a TeX

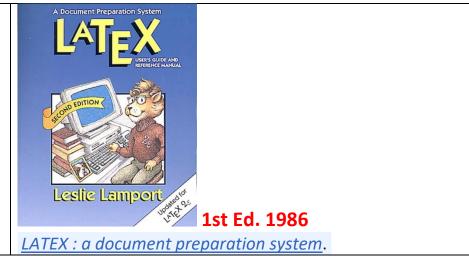


1968

- ✓ LaTeX (se pronunță *la-tehi*) este un set generalizat de macrouri construit de Leslie Lamport,
 - o are la bază TeX și
 - permite definirea de layout-uri pentru cărți, articole, rapoarte și scrisori.



Leslie Lamport



- ✓ Nici LaTeX și nici TeX *nu* sunt editoare de texte. Ambele sunt open-source.
- ✓ Documentele realizate în LaTeX au același aspect, indiferent de drive-ul de imprimantă sau de sistemul de operare
- ✓ Editarea se face în text ASCII ("plain text"),

spre deosebire de textul formatat pe principiul "What you see is what you get" din editorul Word

Principii:

- textul este marcat prin comenzi și cadre într-un fișier sursă txt
- autorul NU construiește layout-ul, ci este preocupat doar de structura textului, pe care o realizează prin alegerea și programarea comenzilor și cadrelor
- layout-ul este rezultatul procesării comenzilor și cadrelor din fișierul sursă și apare în fișierul de ieșire pdf sau dvi (DeVice Independent)

STRUCTURA STANDARD A UNUI DOCUMENT LaTeX

Preambulul - începe cu o comandă **\documentclass** și poate conține:

- comenzi \usepackage,
- declaraţii globale şi
- definiţii de cadre şi comenzi;

\begin{document}

textul documentului

\end{document}

EXEMPLULC3

Un exemplu simplu

Student*

14 martie 2022

1 Introducere

Începem să învățăm BTEX . Edităm textul sursă în limba română, folosind editorul TeXmaker, desi există si editorul implicit TeXworks.

2 Tratare

În acest document edităm doar în modul text. În TeXmaker edităm fișierul sursă exempluC3.tex, care apoi este procesat de LaTeX și se generează fișierele exempluC3.aux si exempluC3.pdf. Ultimul este printabil.

Pentru marcarea documentului folosim comenzi și cadre. Nu ne preocupă layout-ul, ca în Word, deoarece aspectul documentului este rezultatul procesării comenzilor si cadrelor ce marchează textul.

Încă nu știm să edităm în modul matematic, să realizam tabele, figuri, sau să scriem o listă bibliografică.

3 Concluzii

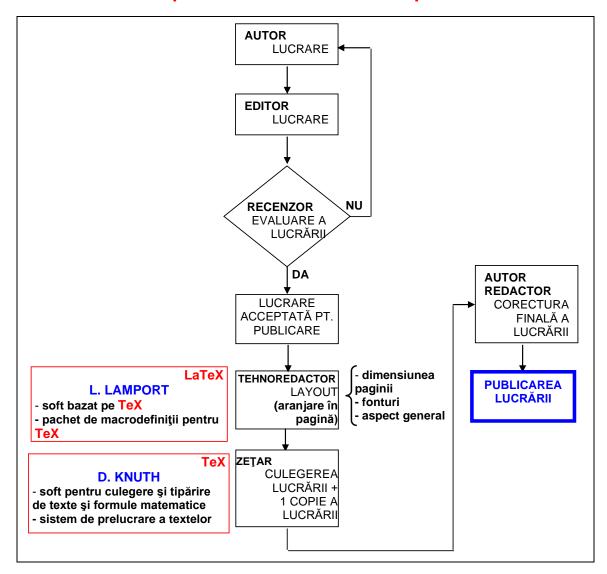
După cum s-a arătat în secțiunea 2 de la pagina 1, mai avem de învățat dar știm să folosim referințele încrucișate pentru a referi numerele secțiunilor etichetate și ale paginilor. Realizarea referințelor se bazează pe informația din fișierul exempluC3.aux, generat la prima procesare.

*anul IAC, 2021-2022

1

```
\documentclass{article}
\usepackage[romanian]{babel}
\title{Un exemplu simplu}
\author{Student\footnote{anul IAC, 2021-2022}}
\begin{document}
\maketitle
\section{Introducere}\label{sec:intro}
Începem să învățăm \LaTeX\ . Edităm textul
sursă în limba română, folosind editorul
TeXmaker, deși există și editorul implicit
TeXworks.
\section{Tratare}\label{sec:trat}
În acest document edităm doar în modul text.
În TeXmaker edităm fișierul sursă
exempluC3.tex, care apoi este procesat de
\LaTeX\ şi se generează fișierele
exempluC3.aux și exempluC3.pdf. Ultimul este
printabil. \par
Pentru marcarea documentului folosim comenzi
și cadre. Nu ne preocupă layout-ul, ca în
Word, decarece aspectul documentului este
rezultatul procesării comenzilor și cadrelor
ce marchează textul.\par
Încă nu stim să edităm în modul matematic, să
realizam tabele, figuri, sau să scriem o listă
bibliografică.
\section{Concluzii}
După cum s-a arătat în secțiunea
\ref{sec:trat} de la pagina
\pageref(sec:trat), mai avem de învăţat dar
știm să folosim referințele încrucișate pentru
a referi numerele sectiunilor etichetate si
ale paginilor. Realizarea referintelor se
bazează pe informația din fișierul
exempluC3.aux, generat la prima procesare.
\end{document}
```

Etapele realizării unei lucrări tipărite



3.1 TIPURI DE FIȘIERE GENERATE LA PROCESARE LATEX

fișier	funcționalitate
nume.tex	sursă
nume.aux	conține informații auxiliare despre entitățile logice
	din fișierul sursă și despre etichete (\label și
	\bibitem). Fişierul este utilizat de LaTeX la a doua
	procesare, pentru a rezolva referințe încrucișate
	(citare: \cite, \ref).
nume.toc	conţine informaţii necesare alcătuirii cuprinsului şi
	este generat doar dacă în fișierul sursă apare
	comanda \tableofcontents . Cuprinsul apare doar la
	a doua procesare a fişierului.
nume.lof, nume.lot	conțin informații necesare alcătuirii
	 listei de figuri, dacă în fişierul sursă apare
	comanda \listoffigures
	 listei de tabele, dacă în fişierul sursă apare
	comanda \listoftables

Alte comenzi utile:

\title, \author, \date în preambul, informația se afișează cu \maketitle, după \begin{document}

\footnote – pentru nota de subsol

To be continued