

4all \TeX : NTG's \TeX voor MS-DOS

Phons Bloemen

Information & Communication Theory
 Dept. of Electrical Engineering
 Eindhoven University of Technology
 The Netherlands
 phons@ei.ele.tue.nl

1 Inleiding

4all \TeX is een zeer complete verzameling van programma's voor het werken met \TeX en \LaTeX op PC's. Het pakket is een afspiegeling van wat er zoal te krijgen is op het Internet op dit gebied. De belangrijkste pakketten en uitbreidingen op het gebied van \TeX en \LaTeX zijn bijeengebracht, geïnstalleerd, getest en in 'hapklare brokken' verdeeld. Het is gebaseerd op het em \TeX pakket van Eberhard Mattes. De \TeX en METAFONT 'compilers' kunnen onder DOS en OS/2 worden gebruikt, en op processoren vanaf 8088 tot en met de 586. Van de previewers bestaan versies voor DOS, OS/2 en Windows. Alle andere programma's uit de 4all \TeX distributie werken tenminste onder DOS. Vaak zijn er speciale versies voor 80386 processoren, die meer geheugenruimte en snelheid bieden.

Aan het em \TeX pakket is verschillende andere software toegevoegd, zoals Ghostscript, AMSPELL en een groot aantal uitbreidingen op \LaTeX en METAFONT. Verder zijn er een aantal *font libraries* opgenomen die de fonts bevatten die nodig zijn voor het werken met \TeX .

Om \TeX of \LaTeX te gebruiken is enige kennis van de 'programmeertaal' \TeX of \LaTeX nodig. Als inleiding kan de korte inleiding van H. Partl `lkurz.tex` worden gebruikt. Een Nederlandse versie hiervan is gemaakt door André v.d. Vlies en Piet van Oostrum, en staat op 4all \TeX disk 1. Aanvullende 'algemene' documentatie is op disk 9 te vinden. Het lezen van aanvullende literatuur wordt echter aanbevolen. Ook de documentatie-files bij de diverse pakketten zijn er niet voor niets: de ervaring leert dat het niet lezen van de documentatie een hoop tijd gaat kosten.

2 Diskettes

De opzet van het 4all \TeX systeem:

Het geheel bestaat uit 27 disks met programma's, fonts e.d. Deze zijn zo opgezet dat een werkend \TeX systeem al beschikbaar is met disk 1, en dat de andere utilities en uitbreidingen bevatten die hieraan kunnen worden toegevoegd. Het is zeker niet nodig om ze alle 27 te installeren: de overige 26 disks worden als 'kant-en-klare', onafhankelijke uitbreidingen op disk 1

aanbieden. Beginners wordt aangeraden om met een beperkte set te beginnen, en later uit te breiden. Een korte inhoudsopgave:

1. Startdisk

Deze bevat \TeX , \LaTeX , scherm-previewer `dvscr`. Genoeg voor een goed werkend \TeX systeem waarmee je uit de voeten kan.

- \LaTeX bevat standaard NFSSv1.
- Nederlands en Engels worden met een (verkleinde) `babel` ondersteund.
- Een Nederlandse \LaTeX cursus.
- Voorgeïnstalleerde versies van de 7 'Mainz' pakketten: `doc`, `multicol`, `theorem`, `nfss`, `verbatim`, `array`, `ftnright`.
- `texcheck` kijkt of je alle \LaTeX environments en `{ }` goed hebt afgesloten.

Een minimale font-library (`mini1.fli`) bijgeleverd, met daarin de meest voorkomende fonts. Indien er fonts gevraagd worden die niet aanwezig zijn, wordt een slim substitutie-schema toegepast.

2. Printerdrivers

Bevat printerdrivers voor dot-matrix printers (alle 9 en 24 pin typen, makkelijk aan te passen voor 'exotische' matrixprinters), en laserprinters/inkjetprinters (HP-compatibelen). Tevens staat de documentatie van de `dvidrv` printerdrivers en previewers hierop.

- `BIB \TeX` is een utility voor literatuur-referentielijsten.
- `MakeIndx` zorgt voor een index bij je documenten.

De font-library `mini2.fli` bevat aanvullende fonts voor de 'standaard' set uit `mini1.fli`. Deze twee libraries zijn gemaakt voor 300dpi inkjet- en laserprinters. Voor matrixprinters (240x216 en 360dpi) zijn fonts in afwijkende resoluties nodig. Een basisset wordt gegeven in `mini3.fli`. In combinatie met `mini1.fli` is dit voldoende om de Nederlandse \LaTeX cursus van disk 1 af te drukken.

Matrixprinters drukken ongeveer 1 pagina per 3 minuten af, inktspuiters doen al 1 à 2 pagina's per minuut, en laserprinters halen de 3 wel.

3. $\mathbb{4}\TeX$ start (disk 2 nodig)

Een zeer uitgebreide 'shell' voor \TeX (en eigenlijk alles wat je in het 4all \TeX pakket kan vinden staat overzichtelijk in menus). Ontwikkeld op de universiteit van Groningen (Erik Frambach, Wietse Dol, Maarten van der Vlerk). Gebaseerd op 4DOS en QEDIT. Shareware releases hiervan staan ook op deze schijf.

4. \LaTeX

Een disk vol met \LaTeX style files van allerlei pluimage. Deze disk is gebaseerd op het te verschijnen boek *The \LaTeX Companion*. In dit boek wordt een hele serie uitbreidingen op \LaTeX behandeld, in de vorm van verschillende style-files. Alle behandelde styles, plus nog een aantal extra, staan erop. In de beschrijvingen zijn zij netjes gerangschikt naar gelang de hoofdstukken in het boek. Totaal meer dan 100 style-files.

- Nederlandse \LaTeX styles van de NTG.
- **babel**: voor pan-Europees \TeX (en verder!). Samen met de verkleinde **babel** op disk 1 vormt dit de complete, voorgeïnstalleerde versie.
- Afbreekpatronen voor verscheidene talen.
- $\text{SL}\TeX$ voor het maken van overheadsheets.
- Seminar: een pakket om \LaTeX overheadsheets te maken (als $\text{SL}\TeX$, maar beter).
- een aantal *publisher's* styles: `.STY`, `.BST` files die precies de opmaak van een wetenschappelijk tijdschrift weergeven.

5. \TeX 386

Een krachtige versie van \TeX voor 386-computers en hoger. Deze kan ingewikkelder documenten (met veel tabellen en plaatjes) verwerken. Voor degenen met niet zulke krachtige processoren is er een 'zwaardere' \TeX versie voor 8088 en hoger. Deze is langzaam, want hij gebruikt de disk als virtueel geheugen.

- \TeX cad is een simpel tekenprogramma met \LaTeX output.
- Converters van WORDPERFECT, Word en PC-Write naar \LaTeX .
- BiBDB is een database programma voor $\text{BiB}\TeX$ files.
- \TeX SHELL is een TURBO PASCALachtige shell voor \TeX/\LaTeX . Zeer compleet, menu- en muisbesturing, context-sensitive help voor \LaTeX commando's. Niet zo uitgebreid als $\mathbb{4}\TeX$, maar toch een (snelle) aanrader. Speciaal geïnstalleerd voor 4all \TeX .

6. $\mathcal{A}\mathcal{M}\mathcal{S}\text{-}\TeX$, $\mathcal{A}\mathcal{M}\mathcal{S}\text{-}\LaTeX$ (disk 2 nodig)

Een 'format' speciaal voor de American Math Society. Ondersteunt wiskundige formules nog beter dan standaard \TeX al deed. Kan ook vanuit \LaTeX worden gebruikt.

- fontlibrary met extra $\mathcal{A}\mathcal{M}\mathcal{S}\text{-}\TeX$ wiskunde symbolen (`mini4.fli`).
- fontlibrary met de fonts Euler Math en Concrete (`mini5.fli`).
- Ondersteuning van Cyrillisch schrift, met fonts

(`mini7.fli`).

- diverse utilities voor `.DVI` files. O.a. voor het 2-up printen, het maken van 'boek-katernen' en folders.

7. 'Mainz' distributies

Bevat de diverse 'Mainz' distributiekpakketten, en andere distributiekpakketten die met het 'docstrip' systeem werken.

- **docstrip** Voor het afdrucken en 'strippen' van 'documented stylefiles'
- **multicol** Multi-kolom output.
- **theorem** Diverse manieren om stellingen en bewijzen af te drukken.
- **nfss** Het 'New Font Selection Scheme' versie 1.
- **verbatim** Uitbreidingen van het `\verbatim` environment.
- **array** Uitbreidingen van het `\tabular` environment.
- **ftnright** Voetnoten rechts op meerkolompagina.
- **nfssv2** Versie 2 van NFSS zal in \LaTeX 3 komen. Dit is niet voorgeïnstalleerd gegeven.
- De officiële distributie van **babel**.
- Lollipop is een 'format' voor makkelijk aanmaken van opmaak-styles.
- \TeX Info is een 'format' waarmee je GNU manuals ' \TeX t'.

8. Plaatjes / PostScript (disk 2 nodig)

Een disk met allerhande methoden voor het aanmaken van plaatjes, en om deze in je \LaTeX document te importeren. Ook PostScript komt hier aan bod.

- **BM2FONT** zet een plaatje (BMP, PCX, GIF, ...) om naar PK font formaat (alsof het plaatje uit speciale grote letters bestaat).
- **HP PCL5** plottertaal naar BMP / PCX omzetter.
- **GNUPlot 3.4** plot data en wiskundige functies.
- **PicIns**: verschillende manieren om plaatjes te importeren in \TeX . Diverse kaders, tekst kan om het plaatje heen 'zwemmen'.
- **PSNFSS**: selecteer PostScript fonts in \LaTeX .
- **PSTRICKS**: leuke trucks en gimmicks met PostScript.
- **PSFIG**: PostScript plaatjes importeren in \TeX .
- **DVIPS**: een printerdriver voor PostScript printers.

9. Documentatie

Verschillende algemene documentatie-files. Bevat o.a. Duitse en Engelse \LaTeX handleidingen, documentatie van METAFONT, `.dvi`-files enzovoort. Tevens versies van de USENET ASCII bestanden *Frequently Asked Questions on \TeX* , en *\TeX -index*.

Ook bevat deze floppy de 'sources' van de boeken *The \TeX book* en *The METAFONTbook*, beiden van D.Knuth. Natuurlijk niet om af te drukken.

10. amSpell

Een public domain spelling checker, die \TeX files

- van zichzelf herkent. Met Engelse, Nederlandse, Franse en Duitse woordenlijst, en batch-files voor gebruik in $\mathcal{4}\TeX$ en \TeX SHELL.
11. **Metafont**
Een programma om fonts mee te maken. Verschillende versies voor kleine en grote capaciteit, en voor 386. Met het MFJob programma kun je METAFONT 's nachts van flinke hoeveelheden werk voorzien, of (met een snelle 386) fonts 'on the fly' aanmaken tijdens het previewen. Bijgeleverd worden de 'sources' voor Computer Modern (de ' \TeX ' letter), de \LaTeX uitbreidingsfonts en de $\mathcal{A}\mathcal{M}\mathcal{S}$ - \TeX symbolfonts.
 12. **Metafont fontverzamelingen 1 (disk 11 nodig)**
O.a. Blackboard Bold, Concrete, Cyrillic, Euler, Malvern, OCR-A en OCR-B, Pandora, Punk, Sauter, en fonts voor schaken en go.
 13. **Metafont fontverzamelingen 2 (disk 11 nodig)**
Nog veel meer fonts: allerlei vreemde tekens voor nog meer vreemde talen (zelfs het taaltje van de Klingons in Star Trek). Wie zegt er dat er in METAFONT geen fonts te krijgen zijn?
 14. **Miscellaneous**
Deze disk is een beetje een grabbelton geworden.....
 15. **$\mathcal{4}\TeX$ shareware**
Allerlei shareware die bij $\mathcal{4}\TeX$ gebruikt kan worden. Voornamelijk voor previewen en converteren van plaatjes. O.a. QEDIT macro library, Compu\$erve show GIF-viewer, Graphics Workshop conversieprogramma.
 16. **tex186, tex286, btex, bmf etc**
Verschillende versies van \TeX en METAFONT voor verschillende processoren die geen plekje op de andere disks kregen.
 17. **Duitse versies, 87 versies**
Deze disk bevat de Duitse documentatie bij de diverse \TeX onderdelen. De Engelse documentatie is steeds bij de onderdelen zelf geleverd. Ook een set previewers die een copro (x87) eisen.
 18. **Windows 3**
Previewer, GNUPlot en Ghostscript voor Kleine Zachte Raampjes. \TeX en METAFONT worden in 'DOS-windows' gerund.
 19. **OS/2**
Speciale \TeX en METAFONT versies die direct onder OS/2 runnen. Een previewer voor OS/2 PM uit de dviscr serie wordt bijgeleverd. Overigens draaien de 386 versies van disk 5 en 11 ook goed onder Het Halve Operating System.
 20. **Ghostscript (disk 21 nodig)**
Ghostscript is een PD Postscript interpreter. Zeer geschikt om als previewer te gebruiken, en ook nuttig voor degenen die het zonder PostScript-printer moeten stellen: het kan uitvoer naar matrix of laserjet-achtige printers verzorgen.
 - PSUTILS print PostScript files 2-up, in boekkaternen etcetera.
 - PFB2MF zet PostScript PFB/ATM fonts om in METAFONT files.
 21. **Ghostscript fonts (disk 20 nodig)**
De public domain 'unhinted' Type 1 font set voor Ghostscript. Bevat alle 35 standaard postscript fonts in Ghostscript GSF formaat. Je zult wel merken dat de kwaliteit niet gelijk is aan de 'echte' fonts. Ghostscript kan ook overweg met 'echte' PostScript fonts.
 22. **Extra fonts**
mini?e.fli zijn een aantal 300dpi fontlibraries ontstaan nadat disk 12 door METAFONT is gehaald. Bevat o.a. de families Pandora en Malvern, om je \TeX documenten eens een wat ander aanzien te geven.
Ook is er een fontlibrary met grote letters voor $\mathcal{S}\mathcal{I}\mathcal{T}\mathcal{E}\mathcal{X}$ (mini6.fli). Alle libraries compleet met TFM files en font-selectie style files voor \LaTeX / NFSS. Sluit aan op disk 1 (!), METAFONT niet nodig.
 23. **Surrogaat PostScript (disk 8 nodig)**
Twee disks met *font libraries* waarin 'surrogaat' PostScript fonts. Deze zijn afgeleid uit de Ghostscript fonts op disk 21. De echte zijn namelijk niet PD, die koop je van Adobe als je een PostScript printer koopt. Deze fontlibrary is bedoeld voor lieden die geen PostScript printer hebben, en ook voor degenen die PostScript \TeX files willen previewen met dviscr. Alle 35 standaard PostScript fonts zijn aanwezig. Voor het gebruik heb je disk 8 nodig, met de PSNFSS ondersteuning. Disk 20/21 met Ghostscript is niet nodig.
 - 25-27. **PD type 1 PostScript fonts**
Drie disks met een hele riedel aan public domain PostScript fonts. Daaronder ook een aantal die door de font-uitgeverijen in het Public domain zijn gegeven (en in kwaliteit dus niet onderdoen voor commerciële fonts). Disk 8 nodig (evt. 20,21).
- ### 3 Hoe behappen we 4all \TeX ?
- 27 floppy's met meer dan 80 megabyte (uitgepakt) aan files zijn in het begin moeilijk te 'behappen'. Daarom hier een aantal selecties uit het aanbod:
- 'Is \TeX iets voor mij', 'mijn harddisk is zo vol', 'ik wil een gestripte versie': alleen disk 1.
 - Startset voor de geïnteresseerde beginner: disk 1, 2, 3.
 - Startset voor een 386: disk 1, 2, 3, 5.
 - Uitgebreide $\mathcal{4}\TeX$ set: disk 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 22.
 - Power-users: disk 1 - 12, 20 - 24.
 - Uitbreiding PostScript: disk 8, 23, 24, daarna eventueel disk 20, 21.
 - Uitbreiding extra \LaTeX mogelijkheden: disk 4, 6, 8.
 - Uitbreiding METAFONT: disk 11. Eventueel disk 12, 13.

4 Literatuurlijst

Referenties

- [Eij91] Victor Eijkhout. *TeX by Topic*. Addison-Wesley, Massachusetts, USA, 1991. Voor gevorderden in \TeX .
- [PS91] Hubert Partl, Elisabeth Schlegl. *L^AT_EX-Kurzbeschreibung*. Universität Wien, Wien, Österreich, 1991. Handleiding bij em \TeX `lkurz.tex`. Vertaald naar Nederlands door André van der Vlies en Piet van Oostrum Staat op 4all \TeX disk 1.
- [Knu86a] Donald E. Knuth. *The TeXbook*. Addison Wesley, Massachusetts, USA, 1986. Originele beschrijving van \TeX .
- [Knu86b] Donald E. Knuth. *The METAFONTbook*. Addison Wesley, Massachusetts, USA, 1986. Originele beschrijving van METAFONT.
- [Kop93] Helmut Kopka, Patrick Daly *A guide to L^AT_EX*. Addison-Wesley, New York, 1993. (Engels), leerboek, zeer compleet.
- [Lam86] Leslie Lamport. *L^AT_EX, a document preparation system*. Addison Wesley, Massachusetts, USA, 1986. Originele handleiding van L^AT_EX.
- [RdB88] J.R. Luyten R. de Bruin, C.G. van der Laan. *Publiceren met L^AT_EX*, volume 19. CWI Syllabus, Amsterdam, 1988. Een goede start, boekje kost 25 gulden.
- [Spi86] M. Spivak. *The Joy of TeX*. American Mathematical Society, Providence, USA, 1986. Beschrijving van $\mathcal{A}\mathcal{M}\mathcal{S}$ - \TeX .

5 Gebruikersclubs

Voor \TeX is een hele cultuur van clubs ontstaan. Een greep:

- NTG (Nederlandstalige \TeX Gebruikersclub), Postbus 394, 1740AJ Schagen. Zij geven de MAPS uit:

001	Startdisk (1)	011	Metafont	021	Ghostscript fonts
002	DVI-printerdrv (2)(3)	012	Metafont fonts 1	022	FLI: extrafontlibs
003	4TeX start + 4DOS	013	Metafont fonts 2	023	FLI: Ghosts. PS
004	LaTeX Styles	014	Miscellaneous	024	FLI: Ghosts. PS
005	tex386,TeXShell	015	4TeX shareware	025	Postscript PD fonts
006	AMSTeX (4)(5)(7)	016	tex286, btex, bmf	026	Postscript PD fonts
007	DOC-distributies	017	Duitse/87 versies	027	Postscript PD fonts
008	Plaatjes, Postscript	018	TeX en Windows 3.1		
009	Documentatie	019	TeX en OS/2		
010	amSpell	020	Ghostscript		

Tussen haakjes de fontlibraries uit de mini(x) serie.

Tabel 1: De disks uit de 4all \TeX library

het Nederlandse \TeX tijdschrift, en organiseren 2x per jaar een bijeenkomst. Lidmaatschap 75 gulden, studenten 50 gulden.

- TUG (\TeX Users Group), de internationale (Amerikaanse) groep. P.O. Box 869, Santa Barbara, CA 93102, USA. Zij geven de TUGboat uit, dat op een echt wetenschappelijk tijdschrift lijkt. Er zijn ook elk jaar conferenties. Lidmaatschap ongeveer 50 dollar.
- TEX-NL een distributielijst op het Internet (zogenaamde mailing list).
- `comp.text.tex` een USENET newsgroup.

6 Fileservers, Bulletin boards

Op het Internet (het wereldwijde computernetwerk) is een groot aantal fileservers aangesloten. Bijna allemaal hebben ze wel een of andere directory met \TeX software. Je kunt ze met 'anonymous FTP' benaderen.

- CTAN *Comprehensive TeX Archive Network*. Hier staan altijd de allernieuwste versies op. Deelnemers: `ftp.uni-stuttgart.de`, `tex.ac.uk`, `niord.shsu.edu`.
- In Nederland is de belangrijkste: `archive.cs.ruu.nl`, deze is een 'mirror' van het CTAN archief. Daarnaast ook `obelix.icce.rug.nl`, `ftp.win.tue.nl`.
- De 'thuishaven' van 4all \TeX is `ftp.urc.tue.nl`.
- Als je geen 'anonymous FTP' hebt, maar wel E-mail op het Internet kunt doen, gebruik dan `mail-server@cs.ruu.nl`. Een mailtje met 'Help' naar dit adres levert het gewenste resultaat.
- Heb je helemaal geen Internet-toegang, dan is er FGBBS. Dit bulletin-board van NTG is te bereiken op 085-217041.

7 De disks uit 4all \TeX

Hier volgt een aaneenschakeling van de diverse 'WHATS-ON.TXT' files op de 4all \TeX disks. De disks bevatten ook 'DESCRIPT.ION' files voor 'uitgebreide' directories onder 4DOS. Het getal tussen [] geeft de grootte in kilobytes van het uitgepakte archief aan.

```
Volume in drive A is 4ALLTEX. 1
=====
4alldoc.arj      41442  10-06-93   0:07 [89]  documentation 4allTeX
4alltex.txt      3067   10-23-93   0:27 Description of 4allTeX
arj.exe          84763   6-26-93  23:18 ARJ archiver/dearchiver (R.Jung)
ask.exe          4151   7-30-90  16:54 Program for user input in batchfiles
babel-in.arj     30357   9-27-93  18:53 [65]  Multi-language setup (Braams) <9>
dvidrv.arj       7171   9-20-93  23:02 [15]  DVI driver startup (E.Mattes)
dviscr.arj      122712  8-19-93  20:18 [226] viewer CGA HGC EGA VGA (E.Mattes)
f-4all1.arj     479376  9-01-93  20:37 [586] fontlibrary 1 (standard CM fonts)
install.bat      1982   9-25-93  13:40 44allTeX installation batchfile
install.txt      4988  10-23-93   0:28 Installation of 4allTeX
lat-a4.arj       3519   5-28-93  15:39 [6]   LaTeX styles for A4/A5 paper
lat-fmi.arj     56731   9-27-93  21:18 [162] LaTeX: preinstalled MZx files
latex.arj       108429  9-12-93  19:00 [427] LaTeX (march '92) (L.Lamport)
latexnfl.arj    57627   9-27-93  21:56 [179] New Font Sel.Scheme (preinstalled)
latexsty.arj    45163   4-27-93  11:10 [141] LaTeX standard stylefiles
latextfm.arj    14112   3-24-92  14:06 [22]  LaTeX TFM files
lkurz-nl.arj    33236   9-17-93  19:24 [94]  Dutch LaTeX course
set-tex.bat      2578   9-27-93  19:48 emTeX/4allTeX configuration file
tex.arj          36713   9-26-93  12:39 [105] emTeX startup (E.Mattes)
tex86.arj       129634  6-25-91  20:10 [226] emTeX for 8086/8088 and up
texcheck.arj    44756  12-05-91  13:40 [68]  LaTeX syntax checker
tfm.arj         69488   6-01-93  16:23 [98]  TFM files for standard CM fonts
tue-sty.arj     23696   9-26-93  16:23 [61]  LaTeX styles/fonts T.U.Eindhoven
  1,405,691 bytes in 23 file(s)          45,056 bytes free
```

```
Volume in drive A is 4ALLTEX. 2
=====
bibtex.arj      60544   2-22-93  23:28 [130] Bibliography generation
bibtxman.arj    37919   9-23-93  22:09 [106] BiBTeX manual and demos
dvidocs.arj     60883  11-04-92  18:57 [204] Documentation for dvidrv (Mattes)
dvidot.arj     146031  9-20-93  23:02 [242] Dot-matrix DVI driver (E.Mattes)
dvihplj.arj    92314   8-19-93  21:19 [162] HP laserjet DVI driver (E.Mattes)
emtexdoc.arj   27637   6-23-92  21:55 [111] documentation emTeX (E.Mattes)
f-4all2.arj    480495  9-19-93  23:02 [600] Fontlibrary 2 (extension fonts)
f-4all3.arj    505626  6-01-93  21:18 [632] Fontlib 3 (for matrix printers)
makeindx.arj   40355  10-20-92  12:44 [108] LaTeX Index generation
  1,451,804 bytes in 9 file(s)          3,072 bytes free
```

```
Volume in drive A is 4ALLTEX. 3
=====
4dos402d.zip    232963   3-30-93   4:02 [1020] Documentation for 4DOS
4dos402p.zip    282318   6-07-93   4:02 [607] 4DOS 4.02: replace COMMAND.COM
4tex-sty.arj    42181   7-02-93  17:03 [110] Style-files needed for 4texdoc
4tex300.arj    316343  10-20-93  23:21 [626] 4TeX workbench v3.00
4texdoc.arj    117333   9-13-93  22:55 [612] Documentation for 4TeX
4texhelp.arj   110413   2-22-93  18:28 [167] 4TeX workbench TeXhelp TSR
4texsamp.arj   16856   4-27-93  10:06 [37]  TeX sample files for 4TeX course
4texsrc.arj    75257   2-18-93  10:50 [273] 4TeX workbench sources
acd210.zip     53203   8-01-92   2:10 [120] Directory commander
install.bat     5743   9-25-93  21:31 Installatie van 4TeX (disk 3)
qedit210.zip   167011   2-26-92   9:49 [437] Q Editor version 2.10
unzip.exe      26903   1-06-93  23:06 PD ZIP archive extractor
  1,446,524 bytes in 12 file(s)          7,168 bytes free
```

Volume in drive A is 4ALLTEX. 4
 =====

2up.arj	11350	2-16-93	22:08	Lat-C+4 print 2-up pages (T.vZandt)
acm.arj	5414	8-23-92	1:00	JOUR: Comm. ACM style+bibstyle
allegno.arj	844	1-29-92	12:58	Lat-C+8 number all equations/displaymath
alltt.arj	1866	9-11-92	1:00	Lat-C.2 use 'typerwriter' as base font
annotate.arj	16359	6-25-93	13:59	JOUR: annotated bibliographies
apa.arj	10344	6-29-92	1:00	JOUR: Am. Psychology style+bibstyle
apalike.arj	9888	8-30-92	1:00	JOUR: Am. Psychology style+bibstyle
articlem.arj	7173	3-24-93	10:00	Lat-C+4 article style in 7,8,9 points
babel-la.arj	64508	9-27-93	19:23	[166] Multi-language, extra languages
bar.arj	24816	11-16-92	16:00	Lat-C.10 block-diagrams (J.Bleeser)
bibmods.arj	1328	11-25-92	10:00	Lat-C.13 improve spacing around cites
bibtex-a.arj	49420	6-25-93	22:19	[185] Extra BST files, plus descriptions
bibunits.arj	2653	3-24-93	10:00	Lat-C.13 separate bibliographies
bnf.arj	4867	1-29-92	12:58	Lat-C+5 typeset BNF specifications
boxminip.arj	1158	3-24-93	10:00	Lat-C.10 Box around minipage (M.Wolczko)
calc.arj	2379	3-24-93	10:00	Lat-C.1 calculations in LaTeX
captcont.arj	431	2-19-91	9:23	Lat-C+6 second caption in figure
chapterb.arj	3686	6-04-93	13:26	Lat-C.13 separate bibliogr/chapter
chemtex.arj	44926	1-12-93	13:55	[176].10 chemical formulae (R.Haas)
chicago.arj	21313	9-01-92	1:00	JOUR: chicago style book+bibstyles
chomsky.arj	2330	1-29-92	12:58	Lat-C+5 typeset language specifications
cite.arj	3871	4-26-93	11:23	Lat-C.13 'compress' cites (D.Arsenau)
citesidx.arj	4521	3-24-93	10:00	Lat-C.13 add ref-pagelist to bibitems
citesort.arj	1076	10-26-92	10:00	Lat-C.13 sort and compress cites
code.arj	1618	8-17-93	11:22	Lat-C+5 program include environments
comment.arj	2010	9-21-92	18:34	Lat-C+3 optional comments in text
cprog.arj	4689	2-19-91	20:20	Lat-C+5 prettyprint C or Pascal programs
cropmark.arj	1751	8-15-92	18:34	Lat-C+4 print cropmarks in pageedges
crosswor.arj	7961	5-08-92	13:24	Lat-C+5 typeset crosswords (B.Kelly)
curves.arj	24093	7-03-93	17:42	[76] .10 curves (bezier) in 'picture'
dblspc.arj	2723	6-04-93	13:25	Lat-C.2 double linespaced proofdocuments
diagram.arj	6972	9-22-93	9:51	Lat-C+10 commutative diagrams (M.Barr)
drftcite.arj	2706	6-25-91	22:34	Lat-C.13 use key-field as cite-mark
drop.arj	1107	2-19-91	9:24	Lat-C+3 drop+enlarge first letter
eclbip.arj	2303	3-10-93	10:00	Lat-C.10 bipartite graphs in 'epic'
ecltree.arj	2809	3-10-93	10:00	Lat-C.10 trees in 'epic' (H.Isozaki)
eepic.arj	18307	2-09-92	10:00	[55] .10 ext. epic, non-std DVI (C.Kwok)
elsevier.arj	7885	8-14-92	9:37	JOUR: Elsevier Scientific Publ.
endfloat.arj	4582	6-02-92	1:00	Lat-C.6 move all floats to end of chapt.
endnotes.arj	7034	1-29-92	12:59	Lat-C.2 endnotes instead of footnotes
epic.arj	27721	2-09-92	22:00	[79] .10 ext. to 'picture' (S.Podar)
equation.arj	2529	2-18-93	9:32	Lat-C+8 hacks for equation environment
example.arj	5488	10-08-92	10:00	Lat-C.2 'TeXinput/DVIoutput' environment
exercise.arj	12079	9-22-93	21:20	Lat-C+3 an 'exercise-answer' environment
fancybox.arj	20787	3-24-93	10:00	Lat-C+10 oval, double \fboxes (T.vZandt)
fancyhpc.arj	1812	1-18-93	10:00	Lat-C+2 userdef. chapterheadings
fancyhdr.arj	4440	1-19-93	10:39	Lat-C.4 userdef head/foot (P.vOostrum)
feynman.arj	94368	9-01-92	12:00	[312].10 Feynman diagrams in 'picture'
float.arj	14565	7-02-93	17:03	Lat-C.6 New float environs/styles + HERE
floatfig.arj	10048	7-02-93	17:13	Lat-C.6 Float text around figures
floatnoh.arj	450	3-24-93	10:00	Lat-C+6 empty pagestyle for floatpage
flow.arj	1042	3-08-93	10:00	Lat-C+6 flow text around a picture
footnpag.arj	4405	10-20-88	20:34	Lat-C+3 number footnotes per page
hackallo.arj	546	7-14-91	19:59	Lat-C.1 allocate resources locally
hyphens.arj	177526	7-28-93	23:06	[414].9 European hyphenation patterns
ieee.arj	23347	7-16-93	16:51	JOUR: IEEE trans. style+bibstyle
index.arj	7867	4-13-93	11:47	Lat-C.12 multiple indexes (D.Jones)
jeep.arj	8891	6-03-92	22:47	Lat-C+4 modifications 'article,report'
kluwer.arj	11648	8-03-93	11:44	JOUR: Kluwer Cs. Press style+biblio
lambda.arj	14601	1-29-92	13:00	Lat-C+8 typeset lambda-calculus
lat-tug.arj	55335	3-02-93	14:32	[167] LaTeX styles for 'TuGboat'
longname.arj	834	9-16-92	16:11	Lat-C+2 long chapname text, short TOC

manual.arj	22396	6-24-92	1:00	Pagestyle UNIX manual pages
mathtabb.arj	652	2-19-91	9:21	Lat-C+8 math in tabbing environ
merge.arj	2729	1-29-92	13:00	Lat-C+2 'mailmerge' for LaTeX
minitoc.arj	9102	8-17-93	10:45	Lat-C+2 a TOC before each chapter
morefloa.arj	909	3-16-92	22:34	Lat-C+6 more (36) unprocessed floats
moreverb.arj	2170	3-24-93	10:00	Lat-C.2 tabbing,listings,boxed verbatim
mrabbrev.arj	25711	8-02-90	16:43	[89] BibTeX abbreviations for journals
multcolp.arj	1039	3-24-93	10:00	Lat-C+3 multicol par's side-by-side
multibox.arj	1319	1-29-92	20:01	Lat-C.10 multiple boxes in 'picture'
multido.arj	10009	1-14-93	20:44	Lat-C+1 a 'for-do-end' loop in LaTeX
multirow.arj	1539	2-20-92	19:59	Lat-C+5 extension to 'tabular'
named.arj	6642	9-15-91	1:00	JOUR: 'named' bibliographies
nofm.arj	1164	1-29-92	13:00	Lat-C+4 number pages 1 of 4
nosecnum.arj	864	6-15-92	13:03	Lat-C+2 suppress section numbers
ntg-sty.arj	76306	9-01-92	23:41	[243] NTG Dutch article/report style
overcite.arj	4747	4-26-93	11:22	Lat-C.13 compress citex and superscript
picinpar.arj	8399	3-22-93	10:00	Lat-C.2 a picture in a paragraph
program.arj	12803	4-13-91	22:49	Lat-C.5 typeset algorithms (C,Pascal)
proof.arj	2412	1-29-92	13:00	Lat-C+8 diagram of proof dependencies
qed.arj	9431	9-13-93	13:12	Lat-C+8 a 'proof' environment + Q.E.D
rcs.arj	1220	1-29-92	13:01	Lat-C+3 Revision Control System in TeX
refman.arj	6542	1-29-92	13:01	Lat-C+4 a reference manual page style
res.arj	7885	1-29-92	13:01	Lat-C+4 resume (curriculum vitae)
schedule.arj	6023	1-29-92	13:01	Lat-C+5 typeset shedules/timetables
seminar.arj	125739	3-24-93	10:00	[407] Better overhead slides (T.vZandt)
shadow.arj	1273	1-29-92	13:01	Lat-C.10 shadowed TeX boxes
shapepar.arj	11210	5-12-93	16:13	Lat-C.2 funny paragraph shapes
showkeys.arj	4992	9-16-92	1:00	Lat-C.13 show \label,\ref,\cite in DVI
showtags.arj	1470	11-25-92	10:00	Lat-C.13 show key-fields in bibliography
siam.arj	23111	6-25-93	13:59	JOUR: SIAM trans. style+bibstyle
slitex.arj	51308	9-26-93	16:16	[190] SliTeX: overheadsheets (Lamport)
sober.arj	1945	7-22-92	11:14	Lat-C+4 save paper with less whitespace
springer.arj	22485	11-27-91	10:00	JOUR: Springer-Verlag style+bibstyle
sprite.arj	951	2-03-92	11:26	Lat-C+10 low-res bitmap pictures
subeqnar.arj	1422	2-18-93	9:36	Lat-C+8 number equations 2a,2b,2c
subfigur.arj	4543	6-04-93	13:27	Lat-C.6 number figures 3a,3b,3c
supertab.arj	12066	7-10-92	1:00	Lat-C.5 typeset *very long* tables
texnames.arj	941	7-14-91	22:36	Lat-C+2 \AmSTeX, \METAFONT etc
tight.arj	1717	5-28-93	15:39	Lat-C+4 save paper with less whitespace
tree.arj	5967	3-10-93	10:00	Lat-C.10 tree structures in 'picture'
ulem.arj	6050	4-26-93	11:23	Lat-C.2 underline instead of emphasize
unixman.arj	8774	1-29-92	13:01	Pagestyle UNIX manual pages
version.arj	894	11-06-91	10:00	Lat-C.2 version-dependent text
which.arj	391	2-19-91	9:19	Lat-C+2 enter \includes at each run
wrapfig.arj	2434	3-24-93	10:00	Lat-C.6 wrap text around figures
xspace.arj	2187	3-24-93	20:29	Lat-C.2 optional spaces after a command
1,409,283 bytes in 108 file(s)		15,872 bytes free		

Volume in drive A is 4ALLTEX. 5

=====

bbibtex.arj	63429	12-30-92	21:36	[145] Big BibTeX for 386up
bibdb13b.arj	151403	6-13-93	1:32	[271] Database manager for BiBTeX files
btex86.arj	141304	4-09-92	16:52	[271] BigTeX for 8088/86 up (E.Mattes)
fontlib.arj	53284	7-18-93	21:14	[122] Maintain your fontlibs (FLI files)
pcwtex.arj	13847	9-20-90	15:47	[26] Convert PC-Write -> LaTeX
pkedit.arj	48009	8-13-90	11:33	[96] Edit PK fontfiles without Metafont
remove.arj	27394	9-01-93	20:26	[44] emTeX REMOVE program
tex386.arj	165492	5-03-92	2:00	[325] TeX for 386 and up (E.Mattes)
texcad28.arj	69092	5-20-92	14:27	[150] drawing package for TeX
texconv.arj	37592	6-16-91	18:36	[62] use ext.ASCII symbols (E.Mattes)
tfm-vf.arj	160262	8-08-90	23:33	[298] Utils for TFM/VF files (E.Mattes)
ts26e.arj	341607	9-28-93	23:48	[1043]TeXShell,english (J.Schlegelmilch)
wd2latex.arj	12849	2-19-91	13:35	[26] Convert uS Word -> LaTeX

```

web.arj          123476   9-16-90   16:44 [258] TeX was written in pascal-like WEB
wp2latex.arj    38896   10-20-92   0:03 [59] Convert Wordperfect -> LaTeX
  1,447,936 bytes in 15 file(s)          4,608 bytes free

```

Volume in drive A is 4ALLTEX. 6

```

=====
amslatex.arj    215847   7-21-93   0:30 [753] AMSLaTeX: extra math for LaTeX
amstex.arj     185162   2-24-93   15:13 [586] AMSTeX: extra math for TeX
dvi2dvi.arj    28144   2-20-89   17:56 [56] 2-4 pages/sheet, rearrange
dvibook.arj    28552   12-12-91  21:13 [29] arrange pages in book 'signature'
dviconca.arj   27426   12-12-91  21:25 [26] concatenate DVI files
dvidvi.arj     14616   12-12-91  22:52 [16] 2-4 pages/sheet (T.Rokicki)
dviselec.arj   29558   12-12-91  20:16 [32] select pages from DVI file
dvispell.arj   42011   2-25-92   12:47 [79] 'check' DVI files (E.Mattes)
dvitype.arj    58611   11-25-91  20:16 [88] DVI -> ASCII terminal (E.Mattes)
f-4all4.arj    128029   7-11-93   21:53 [194] Fontlibrary 4 : AMS SYMBOLS
f-4all5.arj    482310   9-01-93   20:35 [598] Fontlib 5 : Concrete Math, Euler
f-4all7.arj    205640   6-01-93   21:19 [256] Fontlibrary 7 : Cyrillic
  1,445,906 bytes in 12 file(s)          7,680 bytes free

```

Volume in drive A is 4ALLTEX. 7

```

=====
array.arj       71629   10-12-92  16:02 [230] MZ5: array (F.Mittelbach)
babel.arj      185984   9-24-93  14:24 [573] Multi-language distrib. (J.Braams)
docstrip.arj   96194   9-08-92  18:11 [334] MZ0: docstrip (F.Mittelbach)
ftnright.arj   18232   5-17-93  11:40 [51] MZ6: ftnright (F.Mittelbach)
latexdoc.arj  144965   3-31-92  22:49 [450] LaTeX standard .STY documentation
lollipop.arj  99483   9-26-93  12:57 [304] Format for pagelayout (Eijckhout)
multicol.arj   38210   9-07-92  15:09 [120] MZ1: multicol (F.Mittelbach)
nfss-v1.arj    119548   1-28-93  20:35 [358] MZ3: NFSSv1 (distrib)
nfss-v2.arj    436738   9-25-93  12:17 [1304] MZ8: NFSSv2 (distrib., has all)
ntg-doc.arj    88525   9-01-92  13:55 [293] NTG Dutch article/report documnet.
pictex.arj    46309   12-13-91  22:39 [166] Ext. TeX/LaTeX picture environment
texinfo.arj   41478   9-26-93  12:57 [136] Format for GNU/Emacs online manual
theorem.arj    29630   9-07-92  15:02 [80] MZ2: theorem (F.Mittelbach)
verbatim.arj   27561   1-20-92  20:31 [88] MZ4: verbatim (F.Mittelbach)
  1,444,486 bytes in 14 file(s)          8,704 bytes free

```

Volume in drive A is 4ALLTEX. 8

```

=====
bm2font.arj    32817   2-12-93   0:01 [34] Convert GIF PCX -> TeX PK files
changeba.arj   19553   7-02-93  11:27 [64] .11 Changebars in text (J.Braams)
dvips.arj     192748   9-20-93  22:36 [457] DVI to Postscript (Rockiki)
epsf.arj      11153   5-06-93   0:04 [28] .11 include EPSF, color (T.Rokicki)
epsfig.arj    14407   9-20-93  13:17 [48] .11 combine EPSF/PSFIG (S.Rahtz)
gpt34bas.arj   72160   6-10-93   9:57 [198] GNUplot 3.4 start: plot functions
gpt34dem.arj   93852   7-08-93  22:38 [324] GNUplot 3.4 demos
gpt34doc.arj   87589   7-09-93  15:52 [258] Gnuplot 3.4 documentation
gpt34exe.arj  175879   6-10-93  10:17 [479] GNUplot 3.4 executable
hppicins.arj  209355   1-14-93  23:54 [430] PICINS docs; convert PCL <-> MSP
picins.arj     4626   9-28-92   0:21 [20] Combine 'wrapfig' and 'fancybox'
psbox.arj     27337   11-25-92  13:33 [80] .11 Shaded boxes, EPSF (J.Orloff)
psfig.arj     53452   5-06-93   0:31 [147].11 manipulate EPSF (T.Darell)
psfrag.arj    20773   10-04-93  18:25 [54] Put CM font in EPSF pictures
psnfss24.arj   72646   8-05-93  20:34 [212] NFSSv1 for Postscript (S.Rahtz)
pstfm.arj    168780  11-14-92  20:27 [260] TFM, VF for std.PS fonts, NFSS1
pstricks.arj  137396   2-16-93  22:08 [470] Various PS tricks LaTeX (T.vZandt)
rotating.arj   18886   9-22-93  21:41 [58] .11 flip/rotate TeX boxes (S.Rahtz)
texdraw.arj   28425   9-19-91  20:57 [162] PS figures in TeX drawing package
  1,441,834 bytes in 19 file(s)          9,728 bytes free

```


Volume in drive A is 4ALLTEX. 9

=====

```
dvi-std.arj      74713   9-20-91  12:46 [205] Document on DVI file standard
essentia.arj    22601   4-07-93  20:11 [64] 'Essentials of LaTeX' (Warbrick)
fontna15.arj   43088   6-15-93  15:53 [126] Font naming scheme (K.Berry)
friends.arj    49195   4-07-93  20:27 [151] 'Intro TeX and Friends' (Maltby)
gentle-i.arj   69271   4-07-93  20:12 [217] 'Gentle Intro to TeX' (Doob)
knuth-a.arj   570730  2-19-92  15:40 [1670] 'The TeXbook' (Knuth) + manmac
knuth-c.arj   335243  2-19-92  15:34 [958] 'The METAFONTbook' (Knuth)
lkurz-d.arj    31042   5-31-90  14:27 [90] Original German LKURZ [1]
metaguid.arj   19878   4-07-93  20:11 [50] 'Metafont for Beginners' (Tobin)
tex-faq.arj    87791   9-12-93  15:30 [245] From USENET: comp.text.tex FAQ
texindex.arj   88912   4-07-93  20:13 [378] THE LIST of TeX-related files
webmac.arj    44737   2-27-92  15:36 [117] The WEB language
  1,437,201 bytes in 12 file(s)          16,384 bytes free
```

Volume in drive A is 4ALLTEX.10

=====

```
am-s-de.arj    354678   4-20-93  22:15 [779] German word list for amSpell
am-s-fr.arj   142423   4-20-93  22:08 [570] French word list for amSpell
am-s-nl.arj   476011   3-01-93  23:59 [1063] Dutch word list for amSpell
am-s-uk.arj   318129   3-01-93  23:59 [718] British word list for amSpell
am-spell.arj   52303    3-30-93  22:16 [77] TeX-aware spelling checker
bbdb13-8.arj  100449   1-27-93  15:07 [107] Bibdb for 8088 and up
  1,443,993 bytes in 6 file(s)         11,264 bytes free
```

Volume in drive A is 4ALLTEX.11

=====

```
bmf86.arj     136716   5-31-92  15:11 [271] BigMetafont 88 exec (E.Mattes)
m-amssym.arj  81686    6-01-93  16:55 [313] Font: AMS symbols (lib 4)
m-logos.arj   5714     7-19-93  19:51 [9] Font: TUE logo font
m-manfon.arj  51781    6-01-93  16:29 [194] Font: Manfnt (book Knuth [14])
makefile     3730     7-26-93  14:47 Makefile for fontgeneration UNIX
makefile.dir 205      7-26-93  14:47 Makefile for fontgeneration UNIX
mf-cm.arj    225732  12-01-92  11:22 [723] Font: Computer Modern (Knuth)
mf-latex.arj 33123   12-01-92  11:30 [100] Font: C. Modern LaTeX extensions
mf-logo.arj  16326   7-19-93  19:46 [23] Font: Metafont logo
mf-test.arj  16186   3-26-91  23:05 [213] Various font-testfiles
mf.arj       74359   9-24-93  17:42 [213] Metafont fontgenerator (E.Mattes)
mf86.arj    129373  5-31-92  14:28 [227] emMetafont 86 executable
mf88.arj    126971  8-04-90  22:29 [224] emMetafont 88 exec. (old versie)
mf386.arj   118478  5-31-92  14:30 [244] emMetafont 386 executable
mfjob.arj   79355   2-20-93   8:55 [150] for big Metafont jobs at night
mfware.arj  346625  8-08-90  22:24 [590] Metafont utils (GfToPK, GfToDVI)
  1,446,360 bytes in 16 file(s)         6,144 bytes free
```

Volume in drive A is 4ALLTEX.12

=====

```
m-bbold.arj   40296   7-22-93  23:17 [198] Blackboard Bold: outline-letters
m-braill.arj  6165    6-01-93  14:11 [27] Braille font
m-chess.arj   27582   6-01-93  14:12 [65] Schaakstukken
m-concre.arj  80112   7-22-93  16:35 [194] Family: CONCRETEMATHEMATICS(Knuth)
m-cyrill.arj 133655   6-01-93  15:09 [393] Cyrillic C. Modern (U.Washington)
m-dc.arj     176118  1-06-93  22:03 [731] C. Modern, international encoding
m-ega.arj    40989   9-24-91  20:16 [80] Clone of EGA card textfont
m-euler.arj  308037  7-22-93  16:35 [1293] Family: EULER (math)
m-fcm.arj    5180    6-01-93  17:07 [10] Computer Modern varianten (Sauter)
m-go.arj     23997  12-01-92  14:05 [208] For GO and comic books
m-malver.arj 249552   7-22-93  16:35 [622] Family: MALVERN
m-mfplot.arj 30195   9-19-91  20:57 [95] Plot graphs with Metafont
```

```

m-ocr.arj      31913   7-25-93   18:09 [118] Family: OCR-A OCR-B (acceptgiro's)
m-pandor.arj   105542  7-23-93   16:35 [361] Family: PANDORA
m-punk.arj     11228   7-20-93   16:35 [27] Family: PUNK (grafitti, Knuth)
m-sauter.arj   132579  6-15-93   22:33 [417] C. Modern 'continu' (Sauter)
m-wasy.arj     42801   6-01-93   17:39 [154] Symbols and dingbats
      1,445,941 bytes in 17 file(s)           6,656 bytes free

```

Volume in drive A is 4ALLTEX.13

=====

```

m-astro.arj    14576   1-08-93   13:37 [46] Astronomy/astrology-symbols
m-bashki.arj   17267   6-01-93   14:46 [41] Bashkirian (Cyrillic extension)
m-callig.arj   131248  7-26-93   14:49 [624] Schoonschrift, capitals only
m-capbas.arj   22056   8-19-93   23:50 [68] CAPITAL BASEBALL + toolkit (P.Bloe)
m-cirth.arj    15087   6-01-93   14:13 [43] Runen writings from Tolkien
m-cun.arj      35024   7-26-93   19:29 [64] Spijkerschrift
m-ditko.arj    11340   1-06-93   17:48 [28]
m-duerer.arj   30517   1-08-93   17:01 [94] DUERER (capitals only)
m-eiad.arj     18812   7-26-93   17:10 [60] Irish language texts
m-extrac.arj   62169   6-14-93   14:45 [182] Extra C. Modern variants
m-futhor.arj   14282   6-01-93   15:13 [36] Old Swedish rune writings
m-german.arj   199035  8-13-93   11:51 [670] Ghotic,Swabic,Fraktur,Initial
m-greek.arj    87100   6-01-93   15:30 [232] New-Greek language texts
m-hershy.arj   122710  7-26-93   20:03 [275] Family: HERSHEY (converted to MF)
m-imagin.arj    8897   1-08-93   13:38 [37]
m-karta.arj    38551   7-26-93   15:01 [180] Clone of ZAPF DINGBATS
m-klinz.arj    21161   6-01-93   15:32 [97] Klingon language texts (Star Trek)
m-knot.arj     13301   6-01-93   15:45 [36]
m-loggat.arj   10415   6-01-93   15:45 [39] Logic gates (AND, OR, XOR)
m-misc.arj     55263   6-01-93   16:32 [340] The big 'dumpster' of fonts
m-music.arj    32191   6-01-93   16:43 [119] For musical notes
m-qbcd.arj     2205   1-08-93   13:38 [3] Quixote Coleman Borell Dingbats
m-redis.arj    27197   7-26-93   15:04 [69]
m-rsfs.arj     16103   7-22-93   16:35 [49] Calligraphic texts
m-rune.arj     8642   7-26-93   15:09 [46] Rune writings from Tolkien
m-russib.arj   42637   9-26-91   22:14 [171] Variants of C. Modern Cyrillic
m-simpso.arj   17707   6-01-93   16:45 [46] Bart Simpson
m-stmary.arj   49312   6-01-93   16:47 [173] Lots of symbols and dingbats
m-tamil.arj    19559   1-06-93   18:00 [94] Tamil language texts
m-tengwa.arj   16288   1-08-93   13:38 [38] Rune writings from Tolkien
m-thai.arj     50083   6-01-93   17:11 [123] Thai language texts
m-turkis.arj   67903   6-01-93   17:15 [211] Turkish language texts
m-twcal.arj    44602   7-25-93   16:50 [320] Family: Calligraphic
m-wsuipa.arj   93388   7-26-93   15:20 [337] International fonetic
m-xypic.arj    21738  12-01-92  14:06 [68] XYPIC for arrows in LaTeX
m-yannis.arj   2538   6-01-93   17:42 [5]
      1,440,904 bytes in 36 file(s)           6,144 bytes free

```

Volume in drive A is 4ALLTEX.14

=====

```

bibsty.doc     6399   9-23-93   22:09
bibtex-x.arj   41739   6-29-92    1:00 [171] More BST files
bookform.arj   24334   3-25-93   10:00 Pagestyle 'bookform'
dvidrvma.arj   75051   7-02-91   17:01 [244] DVIDRV documentation in DVI format
dvimsp.arj     75228   7-12-93   21:44 [127] Convert DVI -> MSP
gpt34emx.arj   207749  6-10-93    9:56 [510] GnuPlot DOS extenders
gs261art.arj   84216   7-16-93   11:55 [186] Ghostscript plaatjes en demos
harvard.arj    30111   4-29-92    1:00 JOUR: Harvard press/Kluwer bibstyle
jmb.arj        10743   6-29-92    1:00 JOUR: J. Mol. Biology style+bibstyle
lacheck.arj    17703   1-20-92   10:54 [70] LaTeX syntax checker
latexnf2.arj   94078   9-26-93   12:31 [254] NFSS2: setup LaTeX/NFSS2 <disk1>
lucida.arj     188484  9-27-93    6:16 [529] Files to work with Lucida Math
mathtimf.arj   28399   7-18-93   12:11 [69] LaTeX with comm. Math Times Roman

```

```

milstd.arj      24353   9-20-93   11:22  Pagestyle 'milstd'
newapa.arj      8673   1-08-92   22:39  JOUR: a clone of APA
nf2-ams.arj    93875   9-24-93   19:36  [272] NFSS2: AMSLaTeX <overwritepackage>
nf2-dc.arj     15177   9-24-93   20:11  [35]  NFSS2: DC (Cork) font encodings
nf2-luc.arj    34220   9-24-93   19:52  [98]  NFSS2: LucidaMath fontdefinitions
nf2-post.arj   54586   9-25-93   14:14  [137] NFSS2: postscript font definitions
nf2-xxx.arj    5982   9-24-93   16:16  [11]  NFSS2: pandora, punk
pstfmmf2.arj  163145  8-10-93   7:18  [254] TFM, VF for std.PS fonts, NFSS2
tex88.arj     132658  8-08-90   23:33  [235] TeX for 8088 (old) (E.Mattes)
vdm.arj       26838   1-29-92   13:01  JOUR: VDM style
  1,443,741 bytes in 23 file(s)           8,192 bytes free

```

Volume in drive A is 4ALLTEX.15

```

=====
am-s-us.arj    247419   4-20-93   22:18  [541] American wordlist for amSpell [10]
amac44.zip    417280  10-22-92   9:31  Macropakket bij Qedit
cshw846a.zip  137607   8-10-92   16:02  Compu$erve Show GIF viewer
dcview21.zip  257651   1-13-93   16:36
grfwk61t.zip  384849  12-15-92  16:05  Graphics Workshop plaatjes converter
  1,444,806 bytes in 5 file(s)           11,264 bytes free

```

Volume in drive A is 4ALLTEX.16

```

=====
bmf88.arj     134390   8-04-90   23:15  [262] BigMetafont for 88 and up (old)
bmf186.arj   135713   5-31-92   15:12  [267] BigMetafont for 186 and up
bmf286.arj   133431   8-04-90   23:15  [265] BigMetafont for 286 up (old)
btex88.arj   137287   8-05-90   12:48  [257] BigemTeX for 88 and up (old)
btex186.arj  140535   4-09-92   16:52  [263] BigemTeX for 186 and up
btex286.arj  136547   8-05-90   12:48  [265] BigemTeX for 286 and up (old)
dviscrs.arj  102323   7-14-93   19:43  [176] dviscr for small memory
mf186.arj    128937   5-31-92   14:29  [224] Metafont voor 186 and up
mf286.arj    126526   8-04-90   22:29  [220] Metafont voor 286 and up (old)
tex186.arj   129121   6-25-91   20:10  [223] emTeX voor 186 and up
tex286.arj   127863   8-05-90   0:25  [220] emTeX voor 286 and up (old)
  1,432,673 bytes in 11 file(s)         21,504 bytes free

```

Volume in drive A is 4ALLTEX.17

```

=====
bm2fman.arj   514079   9-22-93   22:54  [1575] Documentation for BM2FONT [8]
dvidrv87.arj  303392   4-11-92   16:10  [550] Dvidrv drivers for coprocessor
dvivik.arj    92649   11-04-92  17:30  [153] Dvidrv for expensive Viking screen
emtex-de.arj  198578   11-04-92  18:54  [681] German documentation for emTeX
ts26d.arj    328993   9-28-93   23:48  [977] Original German TeXShell [5]
  1,437,691 bytes in 5 file(s)         18,432 bytes free

```

Volume in drive A is 4ALLTEX.18

```

=====
dvipswin.arj  126950   3-23-93   8:37  [272] DVI driver -> Postscript under Win
dviwn281.arj  314922  10-13-93  22:47  [683] DVI previewer, takes FLI fonts
gpt34win.arj  278429   6-10-93  10:14  [842] GnuPlot for Win3
gs261win.arj  219199   7-16-93  11:59  [577] Ghostscript vor Win3
tex386w.arj   125676   9-06-93  18:04  [230] 'tex386' modified for VCPI/DPMI
windll.arj   143604  10-08-93   2:18  [336] DLL libraries vor TeX & Windows
wintex.arj   168153   8-12-93  15:14  [803] 'Shell' for TeX in Windows
  1,376,933 bytes in 7 file(s)         78,336 bytes free

```

Volume in drive A is 4ALLTEX.19

=====

bmfp2.arj	131675	5-31-92	15:12	[261]	Big Metafont for OS/2
btexp.arj	136620	8-05-90	1:23	[250]	Big emTeX for OS/2 (old)
btexp2.arj	151844	4-09-92	15:31	[278]	Big emTeX for OS/2
dvipm.arj	172999	11-04-92	17:31	[316]	DVI viewer for OS/2
dvipsos2.arj	124148	3-23-93	8:38	[250]	DVI -> postscript under OS/2
mfp.arj	125085	6-04-91	21:43	[220]	Metafont for OS/2 (old)
mfp2.arj	126898	5-31-92	14:39	[227]	Metafont for OS/2
texp.arj	126746	8-05-90	0:25	[210]	emTeX for OS/2 (old)
texp2.arj	139364	4-08-92	4:07	[233]	emTeX for OS/2
texpert.arj	143965	4-20-93	12:37	[290]	OS/2 version of 'TeXShell'
1,379,344 bytes in 10 file(s)			75,264 bytes free		

Volume in drive A is 4ALLTEX.20

=====

24hershy.arj	59999	7-16-93	12:31	[128]	Ghostscript PS font: Hershey
24paltno.arj	87385	11-24-91	17:27	[169]	Ghostscript PS font: Palatino
24symls.arj	80319	12-29-91	5:24	[149]	Ghostscript PS font: Symbols
26cyril.arj	47635	7-16-93	12:31	[82]	Ghostscript PS font: Cyrillic
gs261.arj	211612	7-16-93	11:58	[477]	PD Postscript interpreter setup
gs261doc.arj	107635	7-16-93	11:58	[277]	Documentation for Ghostscript
gs261exe.arj	200285	7-16-93	11:56	[491]	PD PS previewer 88 exec
gs261386.arj	291342	7-16-93	11:57	[556]	PD PS previewer 386 exec
pfb2mf.arj	68846	3-20-93	18:32	[88]	PS font (PFB/AFM) -> Metafont
ps2pk13.arj	143687	9-30-92	20:21	[329]	PS font (PFB/AFM) -> TeX PK/TFM
psutils.arj	48083	3-17-92	22:29	[82]	PS utils: sel.page, 2up, bookprint
tlutils.arj	97384	6-18-92	14:51	[245]	PS Typel font utils: PFB<->PFA etc
1,444,212 bytes in 12 file(s)			8,704 bytes free		

Volume in drive A is 4ALLTEX.21

=====

24avantg.arj	83810	11-24-91	17:19	[164]	Ghostscript PS font: AvantGarde
24bookmn.arj	75479	11-24-91	17:19	[150]	Ghostscript PS font: Bookman
24courob.arj	92225	11-24-91	17:20	[172]	Ghostscript PS font: Courier Obliq
24helvtc.arj	190140	11-24-91	17:24	[353]	Ghostscript PS font: Helvetica
24schlbk.arj	186203	11-24-91	17:34	[339]	Ghostscript PS font: New Cent. Sch
24times.arj	183995	11-24-91	17:28	[337]	Ghostscript PS font: Times Roman
24zaphc.arj	172280	4-08-92	23:39	[311]	Ghostscript PS font: Zapf Chancery
25chartr.arj	144668	5-26-92	1:38	[305]	Ghostscript PS font: Charter
25courer.arj	193793	5-26-92	1:37	[394]	Ghostscript PS font: Courier
25utopia.arj	126569	5-26-92	1:38	[253]	Ghostscript PS font: Utopia
1,449,162 bytes in 10 file(s)			4,608 bytes free		

Volume in drive A is 4ALLTEX.22

=====

f-4all1e.arj	377820	9-19-93	22:39	[531]	Fontlib 1e: Pandora
f-4all2e.arj	74603	9-26-93	16:46	[89]	Fontlib 2e: OldGerman
f-4all3e.arj	147949	9-26-93	16:59	[242]	Fli 3e: bbold,logos,symbols,games
f-4all4e.arj	123544	9-26-93	16:47	[218]	Fontlib 4e: TW Calligraphic
f-4all5e.arj	201334	9-26-93	17:09	[433]	Fontlib 5e: Malvern
f-4all6.arj	451917	9-26-93	16:38	[561]	Fontlib 6: big fonts for slides
f-4all6e.arj	71324	9-26-93	17:20	[427]	Fontlib 6e: OCR-A, OCR-B
1,448,491 bytes in 7 file(s)			7,168 bytes free		

Volume in drive A is 4ALLTEX.23

```

=====
f-4all13p.arj  338658  9-03-93  21:56 [468] PS Fontlib 3p: Courier
f-4all15p.arj  343971  9-03-93  21:57 [468] PS Fontlib 5p: NewCenturySchoolb.
f-4all16p.arj  368861  9-03-93  21:57 [491] PS Fontlib 6p: Palatino
f-4all18p.arj  349199  9-03-93  21:58 [471] PS Fontlib 8p: Times Roman
fonttst1.tex   2666    7-01-93  12:50
fonttst2.tex   955    7-01-93  12:47
newfonts.sub   820    7-01-93  12:47
readme.ps     6201    7-01-93  12:50
  1,411,331 bytes in 8 file(s)           43,520 bytes free

```

Volume in drive A is 4ALLTEX.24

```

=====
f-4all11p.arj  372300  9-03-93  21:16 [517] PS Fontlib 1p: AvantGarde
f-4all12p.arj  439888  9-03-93  21:17 [562] PS Fontlib 2p: Bookman
f-4all14p.arj  374603  9-03-93  21:56 [509] PS Fontlib 4p: Helvetica
f-4all17p.arj  98069   9-03-93  21:17 [113] PS Fontlib 7p: Symbol
f-4all19p.arj  144509  9-03-93  21:18 [182] PS Fontlib 9p: Zapf Dingbats
fonttst1.tex   2666    7-01-93  12:50
fonttst2.tex   955    7-01-93  12:47
newfonts.sub   820    7-01-93  12:47
readme.ps     6201    7-01-93  12:50
  1,440,011 bytes in 9 file(s)          14,336 bytes free

```

Volume in drive A is 4ALLTEX.25

```

=====
ps-arial.arj   167340  4-01-93  12:34 [228] PS font: Arial
ps-baskv.arj   44261  3-19-93  13:40 [52]  PS font: Baskerville
ps-chart.arj   157359  4-01-93  12:42 [222] PS font: Charter (Bitstream)
ps-cour.arj    220429  4-01-93  12:42 [280] PS font: Courier (IBM)
ps-garmn.arj   49108   3-19-93  13:40 [63]  PS font: Garamond
ps-letgo.arj   47243   4-01-93  12:35 [57]  PS font: LetterGothic
ps-litho.arj   27057   4-01-93  12:35 [37]  PS font: Lithograph
ps-lumpa.arj   64172   4-01-93  12:35 [74]  PS font: Lumparsky
ps-symbo.arj   38786   4-01-93  12:35 [48]  PS font: Symbols
ps-times.arj   212680  4-01-93  12:35 [275] PS font: Times Roman
ps-ultra.arj   27693   4-01-93  12:35 [38]  PS font: UltraBlack
ps-urw.arj    194328  5-22-93  17:26 [362] PS font: Nimbus & Antiqua (URW)
ps-utopi.arj   42008   6-03-92  16:24 [59]  PS font: Utopia (Bitstream)
pstfm-2.arj    133998  12-18-90  0:48 [200] TFM, VF for Garamond Stone Optima
  1,426,462 bytes in 14 file(s)         26,624 bytes free

```

Volume in drive A is 4ALLTEX.26

```

=====
ps-aap.arj     21997   4-01-93  12:34 [24]  PS font: Aarcover
ps-alexa.arj   35893   4-01-93  12:34 [52]  PS font: Alexandria
ps-andes.arj   47318   4-01-93  12:34 [58]  PS font: Andes
ps-astro.arj   42593   4-01-93  12:34 [58]  PS font: AstroSemiBold
ps-basqu.arj   49856   4-01-93  12:34 [65]  PS font: BasqueLight
ps-cacc.arj    59441   4-01-93  12:34 [60]  PS font: CarricqKaps
ps-crf.arj     39345   4-01-93  12:34 [40]  PS font: CrackFir
ps-dup.arj     51591   4-01-93  12:34 [59]  PS font: Dubiel
ps-elgar.arj   58235   4-01-93  12:34 [65]  PS font: Elgar
ps-gocmp.arj   54985   4-01-93  12:34 [65]  PS font: GoodCityModern
ps-godba.arj   89465   4-01-93  12:34 [105] PS font: GoodBadUgly
ps-goudy.arj   36441   4-01-93  12:34 [40]  PS font: Goudy100
ps-grfdi.arj  274366  4-01-93  12:34 [282] PS font: GriffDin
ps-harqu.arj   43560   4-01-93  12:34 [54]  PS font: Harquil
ps-inter.arj   85308   4-01-93  12:35 [94]  PS font: Inter
ps-isado.arj   43411   4-01-93  12:35 [53]  PS font: Isadora

```

```

ps-kik.arj      52974   4-01-93  12:35 [54]  PS font: KinigKap
ps-lefty.arj   84541   4-01-93  12:35 [94]  PS font: LeftyCasual
ps-luxem.arj   18236   4-01-93  12:35 [28]  PS font: Luxembourg
ps-mapma.arj   53961   4-01-93  12:35 [65]  PS font: MapmakerThin
ps-neuva.arj   77208   4-01-93  12:35 [87]  PS font: NeuvareseseBoldItalic
ps-victo.arj   65426   4-01-93  12:35 [81]  PS font: VictoriaSecre
ps-wid.arj     52939   4-01-93  12:35 [61]  PS font: WindsorDemi
    1,439,090 bytes in 23 file(s)          11,776 bytes free

```

Volume in drive A is 4ALLTEX.27

```

=====
ps-ashle.arj   29967   4-01-93  12:34 [34]  PS font: Ashley
ps-barco.arj   14321   4-01-93  12:34 [25]  PS font: Barcode39
ps-beb.arj     27467   4-01-93  12:34 [30]  PS font: BellBottomLaser
ps-bec.arj    19198   4-01-93  12:34 [20]  PS font: BenjaminCaps
ps-cab.arj    29469   4-01-93  12:34 [34]  PS font: CarawayBold
ps-chm.arj    32654   4-01-93  12:34 [39]  PS font: ChineMen
ps-deser.arj  29137   4-01-93  12:34 [37]  PS font: Deseret
ps-dow.arj    30339   4-01-93  12:34 [33]  PS font: DownWind
ps-grcc.arj   16064   4-01-93  12:34 [17]  PS font: GreenCaps
ps-hocc.arj   16965   4-01-93  12:34 [18]  PS font: HorstCaps
ps-igles.arj  118246   4-01-93  12:34 [130] PS font: Iglesia
ps-kaste.arj  13443   4-01-93  12:35 [15]  PS font: Kaste
ps-kl.arj     12185   4-01-93  12:35 [14]  PS font: Klinzhai
ps-kokk.arj   37908   4-01-93  12:35 [39]  PS font: KonanurKaps
ps-mazam.arj  22880   4-01-93  12:35 [27]  PS font: Mazam
ps-nordi.arj  16166   4-01-93  12:35 [26]  PS font: Nordic
ps-premi.arj  15219   4-01-93  12:35 [19]  PS font: Premi
ps-rhyol.arj  12112   4-01-93  12:35 [15]  PS font: Rhyol
ps-rop.arj    19220   4-01-93  12:35 [22]  PS font: Rounders
ps-unive.arj  54741   4-01-93  12:35 [68]  PS font: Univers
    567,701 bytes in 20 file(s)          884,736 bytes free

```