

#####

#####: 43126

7 ##### 1996 .

```
#####  
##### # ##### # ##### # #####  
##### # ##### # ##### # #####  
##### #11, ##### # #####. #####  
##### # ##### # ##### # #####  
##### # 80#60 # ##### # #####  
##### 1 # ##### # #####
```


#####

.fon, .fnt

#####

.fot ##### # #####® # ##### # ##### # ##### #
#####® (.ttf). ##### # ##### .fon ##### # #####—
#####®. ## # #####, ## # ##### # ##### # ##### # ##### #
#####.

3. ##### # ##### # ##### # ##### # #####?

##, ##### # ##### # ##### # #####, ##### # ##### # #####—
#####. ##### # ##### # ##### # ##### # #####. ##### # ##### #/###
#####. ##### # ##### # ##### #—
#####/#####:

#####

#####

.fnt

#####

#####

.pfa, .pfb, .ttf

#11

.pfa, .pfb

#####

.pfa, .afm

#####

.ttf

.fnt ##### # #####. # #####, ## # ##### # #####
#####, ##### # #####—
#####. ##### # ##### # ##### # ##### #—
#####; # #####, ##### # ##### .fnt, ##### # #####
#####, ##### # ##### # ##### .fnt, ##### # #####®/
#####®. # ##### # ##### # ##### # ##### # ##### .fnt, ##### #—
#####.

4. #####
80#60

5. ##### 1 # ##### #11

1 # #####-
#11

```
1991 by David Rakowski. Alle Rechte Vorbehalten.) readonly def
end readonly def
/FontName -/Showboat def
--stdin--
```

, ##### :

```
-type1-Showboat-medium-r-normal-decorative-0-0-0-p-0-iso8859-1
```

#####:

#####

type1.

#####

#####.

#####

#####, ####, #####, #####, # ### #####. ## #####
#####(1) #####, ### ##### medium.

#####

r####, i####, o####, # ### #####. ### ### *ItalicAngle* #####, ## #####
roman.

#####

#####, ####, #####, #####, # ### #####. ##### ## #####
normal.

#####

#####, ## ## #####, ### # #####
#####.

#####

#####. ##### *proportional*, #####
isFixedPitch #####.

#####, ## #####
####. # ##### #11 ## ##### #
#####. ##### #
#####

```
...-normal-r-normal-...-p-...
```

#####(1) ### ##
#####.

####, #####:

#####

```
##### ##### ##### ### X11
% cd -/usr/X11R6/lib/X11/fonts/Type1
% ln -s -/usr/local/share/fonts/type1/showboat.pfb -.

##### ##### fonts.dir and fonts.scale, ##### #####,
##### ##### # ##### ##### ##### # ##### #####.
% ex fonts.dir
:lp
25
:lc
26
.
:$a
showboat.pfb --type1-showboat-medium-r-normal-decorative-0-0-0-p-0-iso8859-1
.
:wq

fonts.scale #####
fonts.dir...
% cp fonts.dir fonts.scale

##### X11, ### ##### #####
% xset fp rehash

##### #####
% xfontsel -pattern --type1-*
```

#####: #####(1), #####(1), *The X Windows System in a Nutshell*,
& #####.

6. ##### ##### 1 # #####

Fontmap. ## ##### ##### #####—
##, ### # ##### fonts.dir # ##### #11. ##### ##### #####
.pfa ### .pfb. ##### ## ##### #####, ### ##### #—
##:

```
##### ##### ## ##### # ##### ## ##### Ghostscript
% cd -/usr/local/share/ghostscript/fonts
% ln -s -/usr/local/share/fonts/type1/showboat.pfb -.

##### Fontmap, ##### Ghostscript ##### # #####
% cd -/usr/local/share/ghostscript/4.01
% ex Fontmap
:$a
/Showboat (showboat.pfb) -; % From CICA -/fonts/atm/showboat
.
```

```

:wq

##### Ghostscript ### #####
% gs prfont.ps
Aladdin Ghostscript 4.01 (1996-7-10)
Copyright (C) 1996 Aladdin Enterprises, Menlo Park, CA. All rights
reserved.
This software comes with NO WARRANTY: see the file PUBLIC for details.
Loading Times-Roman font from -/usr/local/share/ghostscript/fonts/tir____.pfb...
-/1899520 581354 1300084 13826 0 done.
GS>Showboat DoFont
Loading Showboat font from -/usr/local/share/ghostscript/fonts/showboat.pfb...
1939688 565415 1300084 16901 0 done.
>>showpage, press <return> to continue<<
>>showpage, press <return> to continue<<
>>showpage, press <return> to continue<<
GS>quit

```

7. ##### # ##### 1 # #####-
#####

```
##### afmtodit. ##### ## # #####, ## ## ## ##—
## ## ## ## # ##### # #####. # #####, ## ##
##### ## ## ##, ## # ## ##:
```

```
### ##### ##### ##### ### ##### ## ##### ##### (# #####.afm).
##### # ##### #####:
```



```
##### -afm # ##### Mac
... ##### ^M. ### ##### ## #
##### ^J # ##### UNIX®

% cd -/tmp
% cat -/usr/local/share/fonts/type1/showboat.afm -|
tr -'\015' -'\012' >showboat.afm

##### groff

% cd -/usr/share/groff_font/devps
% /tmp/afmintodit.pl --d DESC --e text.enc -/tmp/showboat.afm generate/textmap SHOWBOAT
```

```
##### # ##### ## ##### ##### ##### ##### ##### #  
## ##### ##### ## #####. #####, ### ##### #####  
#####@#####, ## ## ##### ##### ## ##### # ####-  
### (#### ##### # ##### ##### ##### ## ##### ## #####  
## #####). ##### ## ##### # ##### ##### #####. #####  
pfbtops ##### ## ##### # ##### .pfa, # ### ## #####-  
#### ## ##### #####. #### ## ##### ##### ## #####-  
### ## #####. ## ##### ##### ##### ## ##### #####, ## ##  
##### #: 
```

```
#####, ##### .pfa ### #####, ### ### ##### #####  
##### ## #####.
```

#####.

9

#####

- GS_TTF.PS
- PF2AFM.PS
- ttf2pf.ps

```
#####/#####
##. ttf2pf.ps
#####. (##
##### GS_TTF.PS # PFS2AFM.PS
#####. #
#####. #) # /usr/local/share/
groff_font/devps(?).
```

afmtodit

```
#####
#####. # /usr/src/contrib/
groff/afmtodit #
```



#####

```
##### /usr/src,
#####
#####.
```

```
#####. #####
#####:
```

```
# make -f Makefile.sub afmtodit
```

```
##### /usr/contrib/groff/devps/generate/textmap # /
usr/share/groff_font/devps/generate, #####
```

```
#####:
```

1. #####.afm #####:

```
% gs -dNODISPLAY -q --- ttf2pf.ps TTF_name PS_font_name AFM_name
```

```
##### TTF_name #####, PS_font_name
#####.pfa, AFM_name #####.afm, #####
```

```
#####
##### # #####/#####
##### # #####.pfa #.afm, # # #####
##### #, ##### # ##### # #####.
```

```
### ### #####.pfa, ##### # #####
##### ((.pfb ### #####). ### # #, #####
(# ####) #####.
```

```
#####, ### ##### 30#9 ##### # #####
###, #####:
```

```
% gs --dNODISPLAY --- ttf2pf.ps 3of9.ttf
Aladdin Ghostscript 5.10 (1997-11-23)
Copyright (C) 1997 Aladdin Enterprises, Menlo Park, CA. All rights reserved.
This software comes with NO WARRANTY: see the file PUBLIC for details.
Converting 3of9.ttf to 3of9.pfa and 3of9.afm.
```

```
#### #, #####
B.afm, # #####:
```

```
% gs --dNODISPLAY --- ttf2pf.ps 3of9.ttf A B
Aladdin Ghostscript 5.10 (1997-11-23)
Copyright (C) 1997 Aladdin Enterprises, Menlo Park, CA. All rights reserved.
This software comes with NO WARRANTY: see the file PUBLIC for details.
Converting 3of9.ttf to A.pfa and B.afm.
```

2. #####:

```
##### # /usr/share/groff_font/devps ###
#####. ### #
#####. (###, ### #, #####, #####
##### DESC, text.enc # generate/textmap # #####.)
```

```
% afmtodit --d DESC --e text.enc file.afm \
generate/textmap PS_font_name
```

```
##### file.afm ##### AFM_name, ##### ttf2pf.ps ###, #
PS_font_name #####, #, #, #
###, #####(1) ### #. #
#####, ### # ttf2pf.ps ###, # 3#9
#####:
```

```
% afmtodit --d DESC --e text.enc 3of9.afm \
generate/textmap 3of9
```

#####

#####, ### ##### PS_font_name (# #####, 3of9 ## #####) ###—
/usr/share/groff_font/devps, ##### ## ##### ## #.

#####, ### ## tf2pf.ps ##### ## #####, ##### ## #####
#####, # ## ##### ##### ##, ## ## #####
.afm ## ##### afmtodit. ### ## # ## ##
##, ## ##### # #####, ## ## #####—
##(1) ##### #(1).

9. ##### ## #####? ##### # #####

#####, ##### 95 # ## #####.
#####.

#####, # ## ## #####, ##### ## #####
#: ## ## ##### # #####. ## ##### # #####
#####, #####, ##### # #####—
##, ## ##### ##### 1. ##—
3 ##### #####, ## # ##—
#####, ## ## ## #####—
:#).

#####. # #####
#####—
#####:

- ##### xfsft ## #11 ##### # ## #####, # # #####—
#####. ## # ##### # ## #####, ## ##
#####. ##### #####, #####—
#####. ##### # ## #####
(#####), #####
#####.
- ##### ## ##### #11, ##### ftp://
sunsite.unc.edu/pub/Linux/X11/fonts.
- #####, ##### tf2bdf, #####, #####
#####, ## #####. #####
ftp://crl.nmsu.edu/CLR/multiling/General.
- # ##### ...

10. ### ##### ##### #####?

#####. ### #####. #####, #####
#####. #####, ##### ##### #####, ##-
#####. ### ##### (## ##### 1996):

- <http://www.simtel.net/>
- <http://www.freshmeat.net>
- #####, ##### # ##### # ##### x11-fonts/

11.

- ### ##### .pfm?
- ##### #.afm #.pfa #.pfb?
- ##### ##### ##### #
#####?
- ##### # ##### #? # ##### #?
- ##### # ##### #
#####.