

# Groff - tabele

*Adrian Szczepański*

Brak organizacji/institucji

## ABSTRACT

Nienijszy dokument opisuje sposób formatowania tabel z wykorzystaniem narzędzia **Groff**

### 1. Tabele

Do tworzenia table wykorzystywany jest preprocesor **tbl**. Wykorzystuje on znaczniki .TS [H] oraz .TE. Opcja *H* powoduje utworzenie podpisu? tabeli. Składnia tabeli wygląda następująco:

```
.TS  
options ;  
format .  
data  
.TE
```

#### 1.1. Opcje

center  
wyródkowuje tabelę (domyślnie jest wyrównana do lewej);

expand  
rozszerza tabelę do szerokości strony (zgodnie z marginesami);

box opakuje tabelę w prostokąt;

allbox  
opakowuje każdąkomórkę w prostokąt;

doublebox  
opakowuje tabelę w podwójny prostokąt;

tab (x)  
stosuje znak *x* zamiast tabulatora do oddzielania lementów tabeli (komórek);

linesize (n)  
set lines or rules (e.g. from box) in n point type;

delim (xy)  
stosuje znaki *x i y* jako ograniczniki równań matematycznych preprocesora *eqn*.

#### 1.2. Format

Sekcja format określa formatowanie wierszy w tabeli. Każda lina odzwierciedla formatowanie komórek w odpowiadającym mu wierszu. W przypadku gdy wierszy danych jest więcej niż wierszy formatowania, każdy nadmiarowy wiersz przyjmuje styl ostatniego sformatowanego wiersza. Typową praktyką jest przyjęcie osobnego formatowania wiersza nagłówkowego i wierszy danych.

Formatowanie składa się z linii pojedynczych liter oddzielonych od siebie spacjami bądź tabulatorami. Każda z kolumn może przyjmować następujące wartości:

L lub l

wyrównanie zawartości do lewej;

R lub r

wyrównanie zawartości do prawej;

C lub c

wyrównanie zawartości do środka;

N lub n

komórka numeryczna, z wyrównaniem cyfr do wszystkich komórek tego typu;

A lub a

kolumna tekstowa;

S lub s

łączony nagłówek. Wpis z poprzedniej kolumny jest kontynuowany w tej kolumnie (oczywiście niedozwolone w pierwszej kolumnie).

^

nagłówek rozciągnięty w pionie, tzn. że wpis z poprzedniego wiersza przechodzi dalej w tym wierszu. (oczywiście niedozwolone w pierwszym wierszu tabeli).

## 2. Przykłady

Oto kilka przykładów tabel:

| Language | Authors         | Runs            |
|----------|-----------------|-----------------|
| Fortran  | Many            | Almost anything |
| PL/1     | IBM             | 360/370         |
| C        | BTL             | 11/45,H6000,370 |
| BLISS    | Carnegie-Mellon | PDP-10,11       |
| IDS      | Honeywell       | H6000           |
| Pascal   | Stanford        | 370             |

| AT&T Common Stock |       |          |
|-------------------|-------|----------|
| Year              | Price | Dividend |
| 1971              | 41-54 | \$2.60   |
| 2                 | 41-54 | 2.70     |
| 3                 | 46-55 | 2.87     |
| 4                 | 40-53 | 3.24     |
| 5                 | 45-52 | 3.40     |
| 6                 | 51-59 | .95*     |

| Major New York Bridges |                     |        |
|------------------------|---------------------|--------|
| Bridge                 | Designer            | Length |
| Brooklyn               | J. A. Roebling      | 1595   |
| Manhattan              | G. Lindenthal       | 1470   |
| Williamsburg           | L. L. Buck          | 1600   |
| Queensborough          | Palmer & Hornbostel | 1182   |
| Triborough             | O. H. Ammann        | 1380   |
|                        |                     | 383    |
| Bronx Whitestone       | O. H. Ammann        | 2300   |
| Throgs Neck            | O. H. Ammann        | 1800   |
| George Washington      | O. H. Ammann        | 3500   |

| Composition of Foods |                   |     |                   |
|----------------------|-------------------|-----|-------------------|
| Food                 | Percent by Weight |     |                   |
|                      | Protein           | Fat | Carbo-<br>hydrate |
| Apples               | .4                | .5  | 13.0              |
| Halibut              | 18.4              | 5.2 | . . .             |
| Lima beans           | 7.5               | .8  | 22.0              |
| Milk                 | 3.3               | 4.0 | 5.0               |
| Mushrooms            | 3.5               | .4  | 6.0               |
| Rye bread            | 9.0               | .6  | 52.7              |

| Name   | Definition  |
|--------|---|
| Gamma  | $\Gamma(z) = \int_0^\infty t^{z-1} e^{-t} dt$                         |
| Sine   | $\sin(x) = \frac{1}{2i} (e^{ix} - e^{-ix})$                           |
| Error  | $\operatorname{erf}(z) = \frac{2}{\sqrt{\pi}} \int_0^z e^{-t^2} dt$   |
| Bessel | $J_0(z) = \frac{1}{\pi} \int_0^\pi \cos(z \sin \theta) d\theta$       |
| Zeta   | $\zeta(s) = \sum_{k=1}^\infty k^{-s} \quad (\operatorname{Re} s > 1)$ |

| Some Interesting Places               |  |   |   |
|---------------------------------------|--|---|---|
| Name                                  | Description  | Practical Information   |   |
| <p>lf 327</p> <p><i>Bronx Zoo</i></p> | <p>About a mile long and .6 mile wide, this is the largest zoo in America. A lion eats 18 pounds of meat a day while a sea lion eats 15 pounds of fish.</p>  | <p>Hours<br/>Location<br/><del>Admission</del><br/>Subway<br/>Telephone</p> | <p>10-5, ex. Sun 11-5, Wed. to 9<br/>Central Park West &amp; 79th St.<br/><del>10-5, ex. Sun 11-5, Wed. to 9</del><br/>2, 5 to East Tremont Ave.<br/>212-933-1759</p> |
| <i>Brooklyn Museum</i>                | <p>Five floors of galleries contain American and ancient art. There are American period rooms and architectural ornaments saved from wreckers, such as a classical figure from Pennsylvania Station.</p>           | <p>Hours<br/>Location<br/><br/>Admission<br/>Subway<br/>Telephone</p>       | <p>Wed-Sat, 10-5, Sun 12-5<br/>Eastern Parkway &amp; Washington Ave., Brooklyn.<br/>Free<br/>2,3 to Eastern Parkway.<br/>718-638-5000</p>                             |
| <i>New-York Historical Society</i>    | <p>All the original paintings for Audubon's <i>Birds of America</i> are here, as are exhibits of American decorative arts, New York history, Hudson River school paintings, carriages, and glass paperweights.</p> | <p>Hours<br/>Location<br/>Admission<br/>Subway<br/>Telephone</p>            | <p>Tues-Fri &amp; Sun, 1-5; Sat 10-5<br/>Central Park West &amp; 77th St.<br/>Free<br/>AA to 81st St.<br/>212-873-3400</p>  |