# nl

为每一个文件添加行号。

## 概要

nl [OPTION]... [FILE]...

## 主要用途

* 将每一个输入的文件添加行号后发送到标准输出。
* 当没有文件或文件为-时，读取标准输入
* 处理逻辑页（logical page）。

## 选项

-b, --body-numbering=STYLE 使用STYLE 为body部分的行附加行号。  
-d, --section-delimiter=CC 使用CC作为logical page的分隔符。  
-f, --footer-numbering=STYLE 使用STYLE 为footer部分的行附加行号。  
-h, --header-numbering=STYLE 使用STYLE 为header部分的行附加行号。  
-i, --line-increment=NUMBER 行号递增间隔为NUMBER。  
-l, --join-blank-lines=NUMBER 连续NUMBER行的空行作为一行处理。  
-n, --number-format=FORMAT 根据FORMAT插入行号。  
-p, --no-renumber 不要在每个部分重置行号。  
-s, --number-separator=STRING 在行号后添加字符串STRING。  
-v, --starting-line-number=NUMBER 每部分的起始行号。  
-w, --number-width=NUMBER 行号宽度为NUMBER。  
--help 显示帮助信息并退出。  
--version 显示版本信息并退出。  
  
  
默认选项为：-bt -d'\:' -fn -hn -i1 -l1 -nrn -sTAB -v1 -w6  
  
CC是由两个字符组成的，默认为\: ,第二个字符如果缺失则默认为:  
  
STYLE可以为下列可用值之一：  
  
a 所有行标记行号。  
t 仅为非空行标记行号。  
n 不标记行号。  
pBRE 符合基础正则表达式（BRE）的行会标记行号。  
  
FORMAT可以为下列可用值之一：  
  
ln 左对齐，不会在开始部分补充0以满足宽度。  
rn 右对齐，不会在开始部分补充0以满足宽度。  
rz 右对齐，会在开始部分补充0以满足宽度。  
  
logical page  
三部分组成（header， body， footer）  
起始标记（header \:\:\:， body \:\:， footer \:）

## 参数

FILE（可选）：要处理的文件，可以为一或多个。

## 返回值

返回0表示成功，返回非0值表示失败。

## 例子

nl\_logicalpage.txt：该文件用于说明nl命令处理逻辑页，内容如下：  
\:\:\:  
header\_1  
\:\:  
body\_1  
\:  
footer\_1  
\:\:\:  
header\_2  
\:\:  
body\_2  
\:  
footer\_2

[user2@pc ~]$ nl nl\_logicalpage.txt  
  
 header\_1  
  
 1 body\_1  
  
 footer\_1  
  
 header\_2  
  
 1 body\_2  
  
 footer\_2  
  
[user2@pc ~]$ nl -v0 -fa -ha nl\_logicalpage.txt  
  
 0 header\_1  
  
 1 body\_1  
  
 2 footer\_1  
  
 0 header\_2  
  
 1 body\_2  
  
 2 footer\_2  
  
[user2@pc ~]$ nl -p -fa -ha nl\_logicalpage.txt  
  
 1 header\_1  
  
 2 body\_1  
  
 3 footer\_1  
  
 4 header\_2  
  
 5 body\_2  
  
 6 footer\_2

nl\_normal.txt：该文件用于说明nl命令处理普通文件，内容如下：  
ZhuangZhu-74  
2019-11-21  
127.0.0.1

[user2@pc ~]$ nl nl\_normal.txt  
 1 ZhuangZhu-74  
 2 2019-11-21  
 3 127.0.0.1  
  
[user2@pc ~]$ nl -b p'1$' nl\_normal.txt  
 ZhuangZhu-74  
 1 2019-11-21  
 2 127.0.0.1  
  
[user2@pc ~]$ nl -b p'^[A-Z]' nl\_normal.txt  
 1 ZhuangZhu-74  
 2019-11-21  
 127.0.0.1

### 注意

1. 该命令是GNU coreutils包中的命令，相关的帮助信息请查看man -s 1 nl，info coreutils 'nl invocation'。