# tsv-utils之行修饰: view

## 一、tsv-utils view介绍

### 功能描述:

tsv-utils view 辅助操作子命令,可以将 double 型转换成 int 类型,去除文件中的空行以及注释行。

### 命令行接口:

```
1  $ tsv-utils view
2
3  Usage: tsv-utils [options] view <tsv>
4
5  Options:
6   -c   Add comment char '#' to the first line.
7   -d   Drop lines start with '#', skip first line.
8   -b   Remove the blank lines.
9   -r   Round value to Int.
10   -l   Add line number.
```

### 可选参数:

```
1 -c 再第一行添加'#',如存在,跳过;
2 -b 删除空白行和注释;
3 -d 删除除了第一行外的以'#'开头的注释行;
4 -r 将数值变为整数;
5 -1 添加行号
```

# 二、使用场景实例及其用法

#### 经典使用案例

tsv-utils view 使用场景比较多,主要是辅助功能,比如: salmon 基因丰度定量的结果 quant.sf.

### 示例演示

示例文件: quant.sf 文件

### 1 | \$ cat quant.sf | head -n 7

```
Length EffectiveLength TPM
                                      NumReads
1 Name
  TrA0001W
                9003 8740.853
                                      0.048685
                                                     1.000
  TrA0002C
                 2364
                        2101.853
                                                     1.000
                                      0.202465
               1065 802.853 0.000000
 TrA0003W
                                             0.000
               783
654
5
  TrA0004W
                       521.202 0.000000
                                             0.000
  TrA0005W
                      392.544 0.000000
                                             0.000
 TrA0006W
               921 658.964 0.000000
                                             0.000
```

### 1 | \$ tsv-utils view -c quant.sf | head -n 7

```
      1
      #Name
      Length
      EffectiveLength TPM
      NumReads

      2
      TrA0001w
      9003
      8740.853
      0.048685
      1.000

      3
      TrA0002c
      2364
      2101.853
      0.202465
      1.000

      4
      TrA0003w
      1065
      802.853
      0.000000
      0.000

      5
      TrA0004w
      783
      521.202
      0.000000
      0.000

      6
      TrA0005w
      654
      392.544
      0.000000
      0.000

      7
      TrA0006w
      921
      658.964
      0.000000
      0.000
```

示例2:添加列号。

```
1 $ tsv-utils view -cl quant.sf | head -n 7
```

4		<i>u.</i>	-66		1	
1	1	#Name Length	Effect1	veLength TPM	NumReads	
2	2	TrA0001W	9003	8740.853	0.048685	1.000
3	3	TrA0002C	2364	2101.853	0.202465	1.000
4	4	TrA0003W	1065	802.853 0.00000	0.000	
5	5	TrA0004W	783	521.202 0.00000	0.000	
6	6	TrA0005W	654	392.544 0.00000	0.000	
7	7	TrA0006W	921	658.964 0.00000	0.000	

示例3:添加列号。

参数使用:设置-r参数,将数值变为整数,并删除空白行和注释行。

```
1 | $ tsv-utils view -cr quant.sf | cut -f1,5 | head -n 7
```

```
      1
      #Name NumReads

      2
      TrA0001w
      1

      3
      TrA0002c
      1

      4
      TrA0003w
      0

      5
      TrA0004w
      0

      6
      TrA0005w
      0

      7
      TrA0006w
      0
```

示例4: 合并多个注释文件,删除中间的注释行.

示例文件: alpha.A-1.txt, alpha.A-2.txt alpha多样性计算文件

```
1 | $ cat alpha.A-1.txt | cut -f1,2,4
```

```
1  #Sample berger_parker chao1
2  A-1  0.0313  433.2
```

```
1 \ cat alpha.A-2.txt alpha.A-1.txt | tsv-utils view -d - | cut -f1,2,3
```

1 #Sample berger\_parker buzas\_gibson 2 A-2 0.0356 0.00743 3 A-1 0.0313 0.00669

本文材料为 BASE (Biostack Applied bioinformatic SEies ) 课程 Linux Command Line Tools for Life Scientists 材料,版权归上海逻捷信息科技有限公司所有。

Last Update: Saturday, August 29, 2020