一、tsv-utils agg 表汇总操作

tsv-utils agg 对多个制表符文件按照指定列进行合并,可以指定主键(可以组合多列),以及合并的多列:

Table A		
Parcel-ID	Acres	
2	2	
5	1.5	
6	6	
1	3	
8	1.6	

lable B		
	Parcel-ID	Owner
	2	John Smith
L	5	Bruce Martin
Г	6	Anne Davis
	1	Steve Arnold
	8	Rick James

Parcel-ID	Acres	Owner
2	2	John Smith
5	1.5	Bruce Martin
6	6	Anne Davis
1	3	Steve Arnold
8	1.6	Rick James

命令行接口:

\$ tsv-utils agg
Usage: tsv-utils agg [options] [label:text ...]
Options:
 -k STR the keys fields pattern: 1:2:3, default: [1];
 -t STR the titles for keys: key_1:key_2:key_3, default: [catalog];
 -c INT the target column default: [2];
 -p CHAR placehold for missing value: default ['0'];
 -i ignore the head line;
 -v print version number

可选参数:

- -k 指定(组合) 列作为合并的主 key , 默认第一列;
- -t 指定(组合) 列的表头,单列默认catalog,如果指定多列作为key,默认使用key_1, key_2 \

描述表头,可以显示指定.-k的个数要和-t的个数对应;

- -c 汇总目标列,默认使用第二列;
- -p 占位符, 填充缺失数据
- -i 忽略标题行

二、使用场景实例及其用法

经典使用场景:

tsv-utils agg 使用场景更多,比如多做样本数据分析是,单样本分析完,需要对分组样本进行如表数值汇总操作,比如:执行完非冗余基因集合丰度定量,需要合并成多样本表丰度表,这样可以使用tsv-utils agg轻松完成。

示例演示:

示例文件: C11-1.genes.txt C11-2.genes.txt

该文件是Salmon(combine-lab.github.io/salmon/)对 RNA-seq 数据的定量结果。

\$cat C11-1.genes.txt | head -n 6

```
#gene_id length counts tpm

TrG1209w 849 0 0

TrG1207w 708 5 4.76657

TrG1206c 1416 1 0.36881

TrG1204w 1119 1 0.496646

TrG1203C 1554 1 0.329413
```

```
$cat C11-2.genes.txt | head -n 6
```

#gene_id	length	counts	tpm
TrG1209W	849	0	0
TrG1207W	708	2	1.94121
TrG1206C	1416	1	0.365554
TrG1204W	1119	0	0
TrG1203C	1554	3	0.977823

合并基因的丰度信息(每个文件的第三列),使用第一列作为主键,归并第四列,空值使用数值 0 填充。

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: Friday, August 28, 2020