# tsv-utils之获取子矩阵:submatrix

### 一、tsv-utils submatrix介绍

#### 功能描述:

tsv-utils submatrix 针对矩阵(方阵)进行抽取子阵。

#### 命令行接口:

```
1 | $ tsv-utils submatrix
2 |
3 | Usage:tsv-utils submatrix <matrix> <samples>
```

## 二、使用场景实例及其用法

#### 经典使用场景:

1.16S扩增子数据分析,对大样本距离矩阵拆分出小的距离矩阵。

#### 示例演示:

### 示例文件: ,

```
1 $ cat bray_curtis.txt

2 bray_curtis A-1 A-2 B-1 B-2 C-1 C-2

3 A-1 0 0.110 0.986 0.986 0.990 0.991

4 A-2 0.110 0 0.976 0.976 0.990 0.990

5 B-1 0.986 0.976 0 0.134 0.872 0.874

6 B-2 0.986 0.976 0.134 0 0.868 0.870

7 C-1 0.990 0.990 0.872 0.868 0 0.0601

8 C-2 0.991 0.990 0.874 0.870 0.0601 0
```

```
1  $ cat list
2  A-1
3  A-2
4  B-1
5  B-2
```

### 运行命令:

# 1 \$ tsv-utils submatrix bray\_curtis.txt list

```
1 bray_curtis A-1 A-2 B-1 B-2
2 A-1 0 0.110 0.986 0.986
3 A-2 0.110 0 0.976 0.976
4 B-1 0.986 0.976 0 0.134
5 B-2 0.986 0.976 0.134 0
```

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: 2020-08-10 11:56 AM