# 第1题

我们有如下的用户访问数据

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| userId | visitDate | visitCount |
| u01 | 2017/1/21 | 5 |
| u02 | 2017/1/23 | 6 |
| u03 | 2017/1/22 | 8 |
| u04 | 2017/1/20 | 3 |
| u01 | 2017/1/23 | 6 |
| u01 | 2017/2/21 | 8 |
| u02 | 2017/1/23 | 6 |
| u01 | 2017/2/22 | 4 |

要求使用SQL统计出每个用户的累积访问次数，如下表所示：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用户id | 月份 | 小计 | 累积 |
| u01 | 2017-01 | 11 | 11 |
| u01 | 2017-02 | 12 | 23 |
| u02 | 2017-01 | 12 | 12 |
| u03 | 2017-01 | 8 | 8 |
| u04 | 2017-01 | 3 | 3 |

数据：

u01 2017/1/21 5

u02 2017/1/23 6

u03 2017/1/22 8

u04 2017/1/20 3

u01 2017/1/23 6

u01 2017/2/21 8

u02 2017/1/23 6

u01 2017/2/22 4

1）创建表

create table action

(userId string,

visitDate string,

visitCount int)

row format delimited fields terminated by "\t";

# 第2题 京东

有50W个京东店铺，每个顾客访问任何一个店铺的任何一个商品时都会产生一条访问日志，访问日志存储的表名为visit，访客的用户id为user\_id，被访问的店铺名称为shop，请统计：

u1 a

u2 b

u1 b

u1 a

u3 c

u4 b

u1 a

u2 c

u5 b

u4 b

u6 c

u2 c

u1 b

u2 a

u2 a

u3 a

u5 a

u5 a

u5 a

建表：

create table visit(user\_id string,shop string) row format delimited fields terminated by '\t';

1）每个店铺的UV（访客数）

2）每个店铺访问次数top3的访客信息。输出店铺名称、访客id、访问次数