## 题目2

2 分析如下HiveQL,生成的MapReduce执行程序,map函数reduce函数输入是什么?输出是什么?	函数输入是什么?输出是什么, page_view		
INSERT OVERWRITE TABLE pv_users  SELECT pv.pageid, u.age  FROM page_view pv  JOIN user u	pageid 1 2 1	userid 111 111 222	time 9:08:01 9:08:13 9:08:14
ON (pv.userid = u.userid); Page view表和user表结构与数据示例如右	userid 111	age 25	gender
	222	32	male

## 解答

## map 函数

1. 输入: page\_view、user 的每一个行

page\_view

	pageid	userid	time					
	1	111	9:08:01					
	2	111	9:08:13					
	1	222	9:08:14					
1.								
	user							
	userio	age	gender					
	111	25	female					
	222	32	male					
山: usorld 为kov, value 目主id								

- 2. 输出: userId 为key, value 是表id 和 pageid
  - 1. 在map的输出value中为不同表的数据打上tag标记,在reduce阶段根据tag判断数据来源

Г	
l	

## reduce 函数

1. 输入: map 的输出根据 key(userid)排序

_			
	key	value	
	111	<1,1>	
	111	<1,2>	
1.	111	< <b>2,</b> 25>	
		R	ec
	key	value	
	222	< <b>1</b> ,1>	
	222	< <b>2</b> ,32>	

2. 输出:根据 key(userid)join value(表id、age),输出 pv.pageid,u.age

