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?	数输入是什么?输出是什么, page_view		
	pageid	userid	time
INSERT OVERWRITE TABLE <u>pv_users</u>	1	111	9:08:01
SELECT pv.pageid, u.age	2	111	9:08:13
FROM page_view pv	1	222	9:08:14
JOIN user u			
ON (pv.userid = u.userid);	user		
	userid	age	gender
Page view表和user表结构与数据示例如右			
	111	25	female
	222	32	male

解答

map 函数

1. 输入: page_view、user 的每一个行

1. 示例:page_view 表 3 行,user 表 2 行

2. 输出:根据 userid 关联的 pv.pageid, u.age 数据

1. 示例: 输出3行

2. 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

reduce 函数

1. 输入: map 函数输出的 pv.pageid, u.age

2. 输出:把 pv.pageid, u.age 以覆盖方式写入 pv_users 表中