#提取userid和小尾巴

cat weibo.top10wan | cut -f5,15 | sort -k2,2 -k1,1n -t $'\t' | uniq | cut -f2 > temp\_user

#获取uniq的小尾巴列表

cat temp\_user | uniq > temp\_user\_device

#获取使用该设备发文的独立用户量

cat temp\_user | uniq -c | awk '{print $1}' > temp\_user\_cnt

#合并两列数据

paste -d"\t" temp\_user\_device temp\_user\_cnt > temp.txt

#提取weiboid和小尾巴

cat weibo.top10wan | cut -f9,15 | sort -k2,2 -k1,1n -t $'\t' | uniq | cut -f2 > temp\_weibo

#获取使用该设备发文的独立微博量

cat temp\_weibo | uniq -c | awk '{print $1}' > temp\_weibo\_cnt

#合并数据并sort

paste -d"\t" temp.txt temp\_weibo\_cnt | sort -k2,2rn -k3,3rn -t $'\t' > hw4.1\_result

#提取用户名和小尾巴

cat weibo.top10wan | cut -f6,15 | sort -k2,2 -k1,1n -t $'\t' | uniq | cut -f1 | sort > temp\_name

#获取用户名的发文设备数

cat temp\_name | uniq -c | awk '{print $2"\t"$1}' | sort -k2,2rn > temp\_result

#只打印设备数不为1的用户

n=$(expr $(cat temp\_result | grep -n '\t1$' | head -1 | cut -d : -f 1) - 1)

head -$n temp\_result > hw4.2\_result

rm -rf temp\_\*