# **排名**

今天的上机考试虽然有实时的Ranklist，但上面的排名只是根据完成的题数排序，没有考虑每题的分值，所以并不是最后的排名。给定录取分数线，请你写程序找出最后通过分数线的考生，并将他们的成绩按降序打印。

**输入**

测试输入包含若干场考试的信息。每场考试信息的第1行给出考生人数*N* ( 0 < *N* < 1000 )、考题数*M* ( 0 < M ≤ 10 )、分数线（正整数）*G*；第2行排序给出第1题至第*M*题的正整数分值；以下*N*行，每行给出一名考生的准考证号（长度不超过20的字符串）、该生解决的题目总数*m*、以及这*m*道题的题号（题目号由1到*M*）。

当读入的考生人数为0时，输入结束，该场考试不予处理。

**输出**

对每场考试，首先在第1行输出不低于分数线的考生人数*n*，随后*n*行按分数从高到低输出上线考生的考号与分数，其间用1空格分隔。若有多名考生分数相同，则按他们考号的升序输出。

|  |  |
| --- | --- |
| **样例输入** | **样例输出** |
| 4 5 25  10 10 12 13 15  CS004 3 5 1 3  CS003 5 2 4 1 3 5  CS002 2 1 2  CS001 3 2 3 5  1 2 40  10 30  CS001 1 2  2 3 20  10 10 10  CS000000000000000001 0  CS000000000000000002 2 1 2  0 | 3  CS003 60  CS001 37  CS004 37  0  1  CS000000000000000002 20 |

**提示：海量输入，推荐使用scanf。**