**题目描述**

世博会志愿者的选拔工作正在 A 市如火如荼的进行。为了选拔最合适的人才，*A*市对所有报名的选手进行了笔试，笔试分数达到面试分数线的选手方可进入面试。面试分数线根据计划录取人数的150%划定，即如果计划录取*m*名志愿者，则面试分数线为排名第*m*×150%（向下取整）名的选手的分数，而最终进入面试的选手为笔试成绩不低于面试分数线的所有选手。

现在就请你编写程序划定面试分数线，并输出所有进入面试的选手的报名号和笔试成绩。

**输入格式**

第一行，两个整数 *n*,*m*(5≤*n*≤5000,3≤*m*≤*n*)，中间用一个空格隔开，其中*n*表示报名参加笔试的选手总数，*m*表示计划录取的志愿者人数。输入数据保证 *m*×150%向下取整后小于等于 *n*。

第二行到第 *n*+1 行，每行包括两个整数，中间用一个空格隔开，分别是选手的报名号*k*(1000≤*k*≤9999)和该选手的笔试成绩*s*(1≤*s*≤100)。数据保证选手的报名号各不相同。

**输出格式**

第一行，有2个整数，用一个空格隔开，第一个整数表示面试分数线；第二个整数为进入面试的选手的实际人数。

从第二行开始，每行包含2个整数，中间用一个空格隔开，分别表示进入面试的选手的报名号和笔试成绩，按照笔试成绩从高到低输出，如果成绩相同，则按报名号由小到大的顺序输出。

**输入输出样例**

**输入 #1**复制

6 3

1000 90

3239 88

2390 95

7231 84

1005 95

1001 88

**输出 #1**复制

88 5

1005 95

2390 95

1000 90

1001 88

3239 88

**说明/提示**

【样例说明】

*m*×150%=3×150%=4.5，向下取整后为4。保证4个人进入面试的分数线为88，但因为88有重分，所以所有成绩大于等于88 的选手都可以进入面试，故最终有5个人进入面试。