https://vjudge.net/problem/%E8%AE%A1%E8%92%9C%E5%AE%A2-T2058

分数线划定

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 $m\times 150\%$ (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 $n, m(5 \le n \le 5000, 3 \le m \le n)$,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 $m \times 150\%$ 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 $k(1000 \le k \le 9999)$ 和该选手的笔试成绩 $s(1 \le s \le 100)$ 。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。

样例说明

 $m \times 150\% = 3 \times 150\% = 4.5$ 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 8 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。

Sample Input

2390 95

7231 84

1005 95

1001 88

Sample Output

88 5

1005 95

2390 95

1000 90

1001 88

3239 88