#### 1. 转圈圈

【问题描述】

有N个人围成一个圈，位置编号为逆时针方向的「0，1，...，N-1」。有的人朝外有的人朝里。这N个人中有1个人把你重要的东西（可能是黑框眼镜，可能是塑料小人，可能是电磁学千题解）给藏起来了，而显然你想把他揪出来打一顿。不过由于大家不想当那个带恶人直接把这个指出来，所以他们约定好当你问了M次以后才告诉你正确的答案来保证自己问心无愧。

你会首先询问排在第0号位置的人。

每个人给出的信息都满足如下规则：先说明被指名的下一个人在自己的左侧还是右侧，**0表示左，1表示右**；然后指出需要向左或者向右数的人数。比如一条指令「0 5」就表示了向左数5个人就是你下一个需要问的人或者需要揪出来打的人。

请你根据指令找出来你要打的人的姓名。

【输入形式】

输入第一行为两个整数N，M，表示圈里面有N个人，而且你要问M次话。

之后N行每行有一个整数f，一个字符串name，表示这个人的朝向和名字。其中f=0表示朝向圈内，f=1表示朝向圈外。

之后M行每行有两个整数d、p，表示下一个被询问或者最后被打的人在自己的d方向数p个。

【输出形式】

一个字符串s，表示被打的人的姓名。

【样例输入】

7 3

0 blaze

0 poca

0 silverash

1 schwarz

1 eunectes

0 magallan

1 eyjafjalla

0 3

1 1

0 2

【样例输出】

magallan  
【样例说明】

第一次询问blaze，她会告诉你向左数3个人，而她朝里面，所以最后找到的是eunectes。

第二次询问eunectes，她会告诉你向右数一个人，而她朝外面，所以最后找到的是schwarz。

第三次询问schwarz，她会告诉你向左数两个人，而她朝外面，所以最后找到的就是magallan。

数据范围：0<n,m<100000，名字会是一个小于10个字母的字符串。  
【评分标准】