



排队看病

题目描述

一群人乱作一团挡在诊室门口。护士为了维持秩序，需要让这群人根据手上的挂号单号码排成一列。

但特殊的，这家医院会根据病人的实际情况做出相应调整，让状态更差的人优先排在前头。每个人手中病号单的颜色就代表了他的病情的严重程度，红色(red)代表病情严重，橙色(orange)代表病情较重，黄色(yellow)代表病情较轻，绿色(green)代表病情尚好。

等到他们排好后，刚打完舞萌dx的朱队才赶到，但是他不知道自己应该排在哪里，请你帮他找一下自己应该排在哪儿，不然他要吐槽："食不食油饼？学算法学的。"了。

输入格式

第一行两个整数和一个字符串： n 表示排队的人数， m 表示朱队手上的挂号单号码，字符串为朱队手上挂号单的颜色。

接下来一行 n ，每行一个整数和一个字符串，分别表示一个病人手中挂号单地号码和颜色。

输出格式

输出朱队站在队伍中第几个人的后面(前面没人时则是站在第0个人后面)。

输入输出样例

输入 #1

```
6 5 green
6 red
4 green
7 green
2 yellow
3 orange
1 orange
```

输出 #1

```
5
```

说明/提示

样例1解释：

按照排队规则，病人的排队顺序为 6,1,3,2,4,5(朱队),7。
可知，朱队排在第6位，站在第5个人后边。

测评用例规模与约定

对于所有评测用例，挂号单号码 x 满足 $1 \leq x \leq 10^9$ ，颜色仅存在 red、orange、yellow、green。