

# Awen的一卡通

## 题目描述

Awen是个很粗心的人，这天他在买饭的时候，发现他的校园一卡通不见了。虽然他知道自己的一卡通应该落在了综合楼，但因为他实在太饿了，想赶紧吃到饭，所以他也可以去行政楼再补办一张一卡通。但他不知道自己究竟是去行政楼再回到原地更快，还是去综合楼再回到原地更快。不过因为补卡需要时间，如果他去选择行政楼的话，还需要额外花费a分钟办理补卡。

## 输入描述：

第一行输入两个整数n和m( $2 \leq n, m \leq 100$ )，表示行数和列数，代表学校是一个n \* m的长方形。接下来输入n行数据，每一行包含n个字符。其中字符'.'表示该位置为空地，字符'\*'表示该位置为障碍，字符's'代表Awen当前的位置，字符'z'代表综合楼的位置，字符'x'代表行政楼的位置。最后输入一个整数a( $0 < a \leq 1e9$ )，代表Awen需要花费a分钟办理补卡。 题目保证地图中必定有且仅有一个s、x、z。

## 输出描述：

输出包含一个字符，如果Awen去综合楼再回到原地的时间更短，输出"wo tu le"，如果Awen去行政楼办卡再回到原地的时间更短，输出"ying ying ying",如果两个时间相同，输出"awennb"。

## 样例输入：

```
3 3
s.x
.**
..z
5
```

## 样例输出：

```
wo tu le
```