

3. 拐弯

【题目描述】

$N \times N$ ($1 \leq N \leq 100$) 方格中,“x”表示不能行走的格子,“.”表示可以行走的格子。卡门很胖,故而不好转弯。现在要从 A 点走到 B 点,请问最少要转 90° 弯几次?

【输入格式】

第一行一个整数: N , 下面 N 行, 每行 N 个字符, 只出现字符: “.”, “x”, “A”, “B”, 表示上面所说的矩阵格子, 每个字符后有一个空格。

【输出格式】

一个整数: 最少转弯次数。如果不能到达, 输出 -1。

【样例输入】

```
3
. x A
. . .
B x .
```

【样例输出】

```
2
```

【数据范围】

$2 \leq N \leq 100$

【注释】

只可以上、下、左、右四个方向行走, 并且不能走出这些格子之外。开始和结束时的方向可以任意。

4. 赛马

【题目描述】

我国历史上有个著名的故事:

那是在 2300 年以前, 齐国的大将军田忌喜欢赛马, 他经常和齐王赛马。他和齐王都有三匹马: 常规马、上级马、超级马。一共赛三局, 每局的胜者可以从负者这里取得 200