

#6068. 「2017 山东一轮集训 Day4」棋盘

内存限制：512 MiB

时间限制：1000 ms

标准输入输出

题目类型：传统

评测方式：文本比较

上传者：匿名

- 提交
- 提交记录
- 统计
- 测试数据
- 讨论

题目描述

给定一个 $n \times n$ 的棋盘，棋盘上每个位置要么为空要么为障碍。定义棋盘上两个位置 $(x, y), (u, v)$ 能互相攻击当前仅当满足以下两个条件：

- $x = u$ 或 $y = v$
- 对于 (x, y) 与 (u, v) 之间的所有位置，均不是障碍。

现在有 q 个询问，每个询问给定 k_i ，要求从棋盘中选出 k_i 个空位置来放棋子，问最少互相能攻击到的棋子对数是多少？

输入格式

第一行一个整数 n 。
接下来输入一个 $n \times n$ 的字符矩阵，一个位置若为 $.$ ，则表示这是一个空位置，若为 $\#$ ，则为障碍。
第 $n + 2$ 行输入一个整数 q 代表询问个数。
接下来 q 行，每行一个整数 k ，代表要放的棋子个数。

输出格式

输出共 q 行，每行代表对应询问的最少的互相能攻击到的棋子对数。

样例

样例输入

```
4
..#.
####
..#.
..#.
1
7
```

样例输出

```
2
```

数据范围与提示

对于 20% 的数据， $n \leq 5$ ；
对于 40% 的数据， $n \leq 10$ ；
另外有 20% 的数据， $q = 1$ ；
对于 100% 的数据， $n \leq 50; q \leq 10000; k \leq$ 棋盘中空位置数量。

显示分类标签