



Online Judge	Problem Set	Authors	Online Contests	User
Web Board Home Page F.A.Qs Statistical Charts	Problems Submit Problem Online Status Prob.ID:	Register Update your info Authors ranklist	Current Contest Past Contests Scheduled Contests Award Contest	User ID: Password: Register

棋盘问题

Language: Default

Time Limit: 1000MS Memory Limit: 10000K
Total Submissions: 83574 Accepted: 38712

Description

在一个给定形状的棋盘（形状可能是不规则的）上面摆放棋子，棋子没有区别。要求摆放时任意的两个棋子不能放在棋盘中的同一行或者同一列，请编程求解对于给定形状和大小的棋盘，摆放 k 个棋子的所有可行的摆放方案 C 。

Input

输入含有多组测试数据。
每组数据的第一行是两个正整数， n, k ，用一个空格隔开，表示了将在一个 $n*n$ 的矩阵内描述棋盘，以及摆放棋子的数目。 $n \leq 8, k \leq n$
当为-1 -1时表示输入结束。
随后的 n 行描述了棋盘的形状：每行有 n 个字符，其中 $\#$ 表示棋盘区域， \cdot 表示空白区域（数据保证不会出现多余的空白行或者空白列）。

Output

对于每一组数据，给出一行输出，输出摆放的方案数目 C （数据保证 $C < 2^{31}$ ）。

Sample Input

```
2 1
#.
.#
4 4
...#
..#.
.#..
#...
-1 -1
```

Sample Output

```
2
1
```

Source

蔡锴@pku

[\[Submit\]](#) [\[Go Back\]](#) [\[Status\]](#) [\[Discuss\]](#)



[Home Page](#)



[Go Back](#)



[To top](#)

All Rights Reserved 2003-2013 Ying Fuchen,Xu Pengcheng,Xie Di
Any problem, Please [Contact Administrator](#)