电影座位(MovieSeating)

小A和她的朋友们共n个人一起去看电影（**也可能独自一人**）。电影院总共有a行b列，其中有些座位已经被预定了。而他们希望不被分开，因此他们要求坐在同一行或者是同一列中。给定电影院当前的座位情况，问有多少种满足要求的方案数。注意：两种方案被认为是不同的，只需要他们中有一个人在这两种方案中不坐在同一个位置即可。

输入格式

第一行有一个整数n(1<=n<=8)。

第二行有两个整数a,b(1<=a,b<=50)

接下来a行，每行b个字符，若其中第i行第j个字符为’.’，则表示说该座位可以坐人，若字符为’#’，则表示该座位被人预定了不能坐。

输出格式：输出仅有一个数表示方案数。

样例输入：

2

3 4

.#..

.##.

....

样例输出：

34