

Problem L. 网络预选赛

Input file: standard input
Output file: standard output
Time limit: 1 second
Memory limit: 256 megabytes

Siri 正在参加中国大学生程序设计竞赛（China Collegiate Programming Contest）的网络预选赛。在做完签到题后，她去上了个卫生间。回来后，她发现编辑器上莫名地多了一个字符矩阵。这个字符矩阵一共 n 行，其中每一行长度为 m ，且仅由小写字母组成。她准备选择连续的两行和连续的两列，那么这两行两列的交集将会形成一个 2×2 的子矩阵。她想知道，一共有多少个满足上述条件的子矩阵 A ，满足 $A = \begin{bmatrix} c & c \\ p & c \end{bmatrix}$ 。

Input

第一行，两个正整数 n, m ($2 \leq n, m \leq 500$)，表示矩阵大小。
接下来 n 行，每行一个长度为 m 的字符串，表示字符矩阵。数据保证只包含小写字母。

Output

输出一行一个整数，表示答案。

Example

standard input	standard output
3 4 cccc spcc ccpc	2