

企鹅 QQ

【问题描述】

PenguinQQ 是中国最大、最具影响力的 SNS (Social Networking Services) 网站, 以实名制为基础, 为用户提供日志、群、即时通讯、相册、集市等丰富强大的互联网功能体验, 满足用户对社交、资讯、娱乐、交易等多方面的需求。

小 Q 是 PenguinQQ 网站的管理员, 他最近在进行一项有趣的研究——找出哪些账户是同一个人注册的。经过长时间的分析, 小 Q 发现同一个人注册的账户名称总是很相似的, 例如 Penguin1, Penguin2, Penguin3……于是小 Q 决定先对这种相似的情形进行统计。

小 Q 定义, 若两个账户名称是相似的, 当且仅当这两个字符串等长且恰好只有一位不同。例如“Penguin1”和“Penguin2”是相似的, 但“Penguin1”和“2Penguin”不是相似的。而小 Q 想知道, 在给定的 n 个账户名称中, 有多少对是相似的。

为了简化你的工作, 小 Q 给你的 N 个字符串长度均等于 L , 且只包含大小写字母、数字、下划线以及 '@' 共 64 种字符, 而且不存在两个相同的账户名称。

【输入格式】

输入文件 *penguin.in* 第一行包含三个正整数 N, L, S 。其中 N 表示账户名称数量, L 表示账户名称长度, S 用来表示字符集规模大小, 它的值只可能为 2 或 64。

若 S 等于 2, 账户名称中只包含字符 '0' 和 '1' 共 2 种字符;

若 S 等于 64, 账户名称中可能包含大小写字母、数字、下划线以及 '@' 共 64 种字符。

随后 N 行, 每行一个长度为 l 的字符串, 用来描述一个账户名称。数据保证 N 个字符串是两两不同的。

【输出格式】

输出文件 *penguin.out* 仅一行一个正整数, 表示共有多少对相似的账户名称。

【样例输入 1】

```
4 3 64
Fax
fax
max
mac
```

【样例输出 1】

```
4
```

【样例 1 说明】

4 对相似的字符串分别为: Fax 与 fax, Fax 与 max, fax 与 max, max 与 mac。

【样例输入输出 2】

见选手目录下的 *penguin/penguin.in* 与 *penguin/penguin.ans*。

【数据规模和约定】

测试点编号	N	L	S
1	50	10	64
2	500	100	64
3	3000	100	2
4	3000	100	64
5	30000	50	2
6	30000	50	64
7	30000	200	2
8	30000	200	64
9	30000	200	2
10	30000	200	64