

abc413_b cat 2

题目描述

给定 N 种字符串 S_1, S_2, \dots, S_N 。

你需要执行以下操作一次：

- 选择互不相同的整数 i 和 j ($1 \leq i \leq N, 1 \leq j \leq N$)，并按此顺序将 S_i 和 S_j 拼接起来。

通过该操作一共可以得到多少种不同的字符串？

注意：若不同的 (i, j) 选择组合得到相同的拼接结果，该结果仍视为同一种字符串。

约束条件

- $1 \leq N \leq 100$
- N 为整数
- S_i 是由小写英文字母组成的字符串，长度在 1 到 10 之间（含端点）
- $S_i \neq S_j$ ($1 \leq i < j \leq N$)

输入格式

输入通过标准输入给出，格式如下：

```
N
S1
S2
⋮
SN
```

输出格式

输出通过操作能获得的不同字符串数量。

样例

样例输入1

```
4
at
atco
coder
der
```

样例输出1

```
11
```

样例1解释

可能的字符串有 `atatco`、`atcoat`、`atcoder`、`atcocoder`、`atder`、`coderat`、`coderatco`、`coderder`、`derat`、`deratco`、`dercoder`，共计 11 种。

因此输出 `11`。

样例输入2

```
5
a
aa
aaa
aaaa
aaaaa
```

样例输出2

```
7
```

样例2解释

可能的字符串有 `aaa`、`aaaa`、`aaaaa`、`aaaaaa`、`aaaaaaa`、`aaaaaaaa`、`aaaaaaaaa`，共计 7 种。

因此输出 `7`。

样例输入3

```
10
armiearggc
ukupaunpiy
cogzmjmiob
rtwbvmtruq
qapfzsitbl
vhkihnipny
ybonzypnsn
esxvgoudra
usngxmaqpt
yfseonwhgp
```

样例输出3

```
90
```