

abc418_f All Included

题目描述

给你 N 个小写英文字母组成的字符串 S_1, S_2, \dots, S_N , 还有一个整数 L 。

请你求出长度为 L 的所有小写英文字母字符串中, 包含所有 S_1, S_2, \dots, S_N 作为子串的字符串数量, 对 998244353 取模后的结果。

什么是子串? **子串** 指的是从字符串 S 中, 删去开头和结尾若干字符后剩下的连续部分。

举个例子, `ab`、`bc` 和 `bcd` 都是 `abcd` 的子串, 而 `ac`、`dc` 和 `e` 则不是 `abcd` 的子串。

约束条件

- $1 \leq N \leq 8$
- $1 \leq L \leq 100$
- N 和 L 是整数。
- 每个 S_i 都是长度在 1 到 10 之间 (含端点) 的字符串, 只包含小写英文字母。
- $S_i \neq S_j$ ($i \neq j$)

输入格式

输入从标准输入读取, 格式如下:

```
N L
S1
S2
⋮
SN
```

输出格式

输出答案。

样例

样例 1 输入

```
2 4
ab
c
```

样例 1 输出

```
153
```

样例 1 解释

满足条件的字符串有 `abcz` 和 `cabc`。而 `acbd` 不包含 `ab` 作为子串，所以不满足条件。

样例 2 输入

```
2 6
abc
cde
```

样例 2 输出

```
54
```

样例 3 输入

```
5 50
bbfogggj
zkbach
eedirhyc
ffgd
oemmswj
```

样例 3 输出

```
689020583
```