abc416_c Concat (X-th)

题目描述

给定 N 个字符串 S_1, \ldots, S_N 。

对于所有长度为 K 的数列 (A_1,\ldots,A_K) ,其中每个元素满足 $1\leq A_i\leq N$,定义字符串 $f(A_1,\ldots,A_K)$ 为 $S_{A_1}+S_{A_2}+\cdots+S_{A_K}$,这里的 + 表示字符串的连接。

请你求出将所有 N^K 个 $f(A_1,\ldots,A_K)$ 按照字典序排序后,第 X 小的字符串。

输入格式

输入按以下格式从标准输入读入。

```
egin{array}{c} N\,K\,X \ S_1 \ dots \ S_N \end{array}
```

输出格式

请输出答案。

输入输出样例#1

输入#1

```
3 2 6
abc
xxx
abc
```

输出#1

abcxxx

输入输出样例 #2

输入#2

```
5 5 416
a
aa
aa
aaa
aa
aa
a
```

aaaaaaa

说明/提示

限制条件

- $1 \le N \le 10$
- $1 \le K \le 5$
- $1 \le X \le N^K$
- ullet S_i 是由小写英文字母组成的字符串,长度不超过 10
- N, K, X 均为整数

样例解释 1

- f(1,1) = [abcabc]
- f(1,2) = abcxxx
- f(1,3) = [abcabc]
- f(2,1) = xxxabc
- f(2,2) = xxxxxx
- f(2,3) = xxxabc
- f(3,1) = [abcabc]
- f(3,2) = abcxxx
- f(3,3) = abcabc

将这些字符串按字典序排列为: abcabc, abcabc, abcabc, abcxxx, abcxxx, xxxabc, xxxxxx, 其中第6个是 abcxxx。