

abc416_c Concat (X-th) 题解

题目大意

给你 N 个字符串 S_1, S_2, \dots, S_N 。

对于一个长度为 K 的序列 (A_1, A_2, \dots, A_k) ，其中每个 A_i 在 $[1, N]$ 范围内。你可以得到一个字符串 $S_{A_1} + S_{A_2} + \dots + S_{A_k}$ 。

你可以得到字典序 N^K 个不同的字符串，求其中字典序第 X 小的那个字符串。

解题思路

考虑到数据范围很小 $N \leq 10, K \leq 5$ ，每个字符串长度不超过 10。

我们可以 dfs 得到所有长度为 K 且 A_i 在 $[1, N]$ 范围内的序列，以及每个序列对应的拼接成的字符串。

然后将所有的字符串（按字典序）从小到大排序，输出排在第 X 位的那个字符串即可。