

# 2022 牛客暑期多校训练营9

## E-Longest Increasing Subsequence

构造一个  $1, 2, \dots$  的排列，使其恰好有  $m$  个不同的最长上升子序列 ( $1 \leq m \leq 10^9, 1 \leq n \leq 100$ )。将  $m$  二进制拆分，设  $m = a_0 \cdot 2^0 + a_1 \cdot 2^1 + \dots + a_k \cdot 2^k$  其中  $a_k = 1$  则可以构造  $1, 2, 3, \dots, (2k)(2k-1)$  达到  $2^k$  再通过中间按顺序插入大于  $2k$  的数以构造  $2^i, i \in [0, k)$  最后通过插入并调整大于  $2k$  的数来维持上升子序列的长度一样。

## G-Magic Spells

给定  $k$  个字符串  $s_1, s_2, \dots, s_k$  求有多少个本质不同的公共回文子串 ( $1 \leq k \leq 5, |s_i| \leq 3 \times 10^3$ )。对于第  $i$  个串在回文自动机上标记  $2^{i-1}$  每次插入新串时将 last 置  $1$ ，最后遍历所有状态，记录标记为  $2^k - 1$  的状态个数作为答案。

From: <https://wiki.cvbbacm.com/> - CVBB ACM Team

Permanent link: <https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2022-2023:teams:kunkunkun:2022-nowcoder-9&rev=1661305598>

Last update: 2022/08/24 09:46