

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 $1, 2, 3, \dots, (2k-1), 2k$ 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。

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=1661305289>

Last update: 2022/08/24 09:41