2025/10/17 03:13 1/3 团队训练

团队训练

牛客多校第五场

牛客多校第六场

李淳一

比赛

团体比赛。

学习总结

完了完了完了科目三考试要拖到小学期里了我现在心情是崩溃的

本周推荐

题目名称及来源

牛客第五场比赛的C题。

标签

生成函数。

题意

W先生正在写序列。如果他写两个长度为K的正整数序列A和B满足:

\$\$\sum_{i=1}^K a_i=N\$\$

\$\$\sum_{i=1}^K b_i=M\$\$

他会得到:

 $\P=\prod_{i=1}^K \min(a_i,b_i)$

积分。

你想知道他能写的所有可能的序列的总分之和。

题解

详细内容见第五场题解页面。通过计算,知道所求为多项式:

\$\$\frac{1}{{(1-x)}^K}\frac{1}{{(1-y)}^K}\frac{1}{{(1-xy)}^K}\$\$

之中 $x^{N-K}y^{M-K}$,前的系数。通过计算可知,该系数为:

 $s=0^{\min(N,M)-K} C_{K-1+t}^{K-1}C_{N-1-t}^{K-1}C_{M-1-t}^{K-1}$

为所求答案。

评论

比赛的时候没有看这道题。看题解生成函数的开头,便照葫芦画瓢的做了一遍。

还有,处理阶乘的逆的手段——倒着处理很巧妙,值得好好参考。

胡湘鹏

比赛

比赛如上。

学习总结

本周推荐

题目名称及来源

标签

题意

题解

评论

马逸行

https://wiki.cvbbacm.com/ Printed on 2025/10/17 03:13 2025/10/17 03:13 3/3 团队训练

比赛

学习总结

本周推荐

题目名称及来源

标签

题意

题解

评论

页面链接

本页面的时间范围是2020.07.25-2020.07.31的周报

前一篇:week_summary_11

后一篇:week_summary_13

https://wiki.cvbbacm.com/ - CVBB ACM Team

Permanent link: https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:namespace:week_summary_12&rev=1596101921

Last update: 2020/07/30 17:38

