

Solution

Idvz

2017 年 12 月 1 日

1 Noip2017 总结

这次的 Noip 的成绩并不令人满意，对我自己而言是一个非常大的教训，这反映了自己平时在训练中的一些问题。

第一个原因就是心态不稳，像 Day1T1 这种题目，刚开考的时候并没有好的想法，所以给自己的后续考试带来的很大的心理负担，以至于在写第二题的时候，脑子里时不时地想起第一题，心态上不稳定，让自己根本没有发挥出平时的水平，碰到这种局面不知道从何下手，还有其他的因素就是考试经验的不足，在平时很少遇到过这样的情况，而且是第一题卡了自己非常久的时间。

最重要的原因就是自己的实力不强，Day1T3 没有任何想法，没有关注到最短路性质，也不知道如何去转移 Dp，其次 Day2T2 的正解其实非常近，但没有想到怎么去优化，白白丢掉了 20 分，Day2T3 同样没有想到正解，这些都反映了自己的实力并不强，这是最主要的原因。只有自己达到了那样的水平，才能做出题目来，所以，在后续的训练中主要的是要训练自己的思维能力，转化模型的能力，像今年的联赛题只要想出了模型，剩下的就是把算法往上面套。

在之后的训练中，主要是从几个方面来强化自己的水平，最重要的就是思维能力，在做题的时候需要想这个题目有什么特点，它的算法是怎样的，是怎么想到这一点的，总结出来就是套路，再把模型推广，就能解决这一类问题，在之前虽然有这样的意识，但做得太少了，套路见得并不多。同时，也还要和别人多交流，能见到一些自己没有见过的套路。实力的提升需要沉下心来，把这一类问题的所有套路全部都学会，这样这个知识点才算是真正的学会了，在学完之后，一定需要总结，总结能给自己一些更多的思考，非常有利于自己的提升。

第二个就是多积累考试经验，不管是什么样的考试，只要考试，就认真的考，考后思考自己的考试策略到底对不对，再及时调整，同时也还要克服自己在心态上面的问题，一定要让自己的心态稳下来。也还要思考自己考场上的做法有什么不足，或者为什么没有想到，再去找几道类似的题目做，总结出套路。

以这样的联赛分，给自己的省选带来了不利，但是最重要的是自己实力的提升。只剩下五个月的时间，还剩下许多算法需要学习，根据省选计划上面的内容，作出一些大致的计划。

- 数论，主要是莫比乌斯反演，FFT,NTT,生成函数，Polya 定理，组合数学
- 图论，网络流，树的点（边）分治
- 数据结构，可持久化平衡树，莫队，CDQ 分治，整体二分，以及各种数据结构的好题，套路题
- 动态规划，四边形不等式优化，维护凸包，虚数上的 Dp

- 字符串, manacher, trie 树, AC 自动机, 后缀数组, 后缀自动机, 回文树

特别地需要注意的是, 在学习一个算法之后, 要和 pyh 大佬交流, 他会一些很少人见过的套路, 其次学完之后一定要总结, 还有就是时间真的不是很多了, 需要提高自己的效率, 把周日的也要利用上。平时可以记下几道题, 在路上或者其他的时间让自己保持思考的状态。

沉下心来, 下定决心, 认真学。