

N诺考研系列

# 计算机考研机试攻略



N 诺课程教研团队 2019. 12. 01 更新



# 写在前面的话

相信各位同学都知道,N 诺是一个大佬云集的平台。N 诺每周都会定期举办比赛,让同学们在日复一日的枯燥生活中找到一种乐趣。

本书是 N 诺专为计算机考研的同学精心准备的一本**神书**,为什么说它是一本神书,它到底神在什么地方?

- 1、这本书是 N 诺邀请众多 CSP 大佬、ACM 大佬、BAT 专业大佬以及往年机试高分大佬共同修订 而成。
- 2、这本书与市面上的书都不一样,这是一本专门针对计算机考研机试而精心编写而成的书籍。
- 3、这本书上的**例题讲解**以及**习题**都可以在 N 诺上找到进行练习,并且每道题都有大佬们发布的**题解**可以学习。
- 4、N 诺有自己的官方群,群里大佬遍地走,遇到问题在群里可以随时提问。群里**神仙**很多,不怕没有问题,就怕问题太简单。

相信同学们一定听过各种各样的 0J 平台,但是那些平台不是为了计算机考研而准备的,而 N 诺是**唯一一个**纯粹为计算机考研而准备的学习平台。

相信每一个同学在学习本书之前,都觉得机试是一个很头疼的问题,机试有可能**速成**吗? 我可以一周就**变得很强**吗?我们可以在短短两三周之内的学习就能拿到**机试高分**吗?

别人可不可以我不知道,但是在N诺这里,你就可以。



虽然考研机试题目千千万,但是你可以"一招鲜,吃遍天"。

管它乱七八糟的排序,我就一个 sort 你能拿我怎么办?

管它查来查去的问题, 我会 map 我怕谁?

管它飘来飘去的规律,我有 OEIS 神器坐着看你秀!

管它眼观缭乱的算法,我有N诺万能算法模板怕过谁?

本书虽然不能让你变成一个算法高手,但是本书可以让你**快速变成一个机试高手**,这也是本书最重要的特点,以解决同学们的实际需求为目的。你可以不会算法,你可以不必弄懂算法的原理,你只要学会本书教给你的各种技巧,就足以应对 99.9%的情况。

N 诺的课程教研团队全是由大佬组成,每个人都做过几千道编程题目,做编程题的经验十分丰富,我们分析近百所院校的**历年机试真题**,从中发现了各个学校的机试真题都有相同的规律,万变不离其中,于是本书也就诞生了。

计算机考研机试攻略交流群请扫描下方二维码或直接搜索群号: 960036920



群名称: N诺 - 计算机机试交流器 程 号: 960036920

本书配套了课后习题视频讲解,请加入计算机考研机试攻略交流群查看群公告。



# 关于 N 诺

N 诺是全国最大的计算机考研在线学习平台。N 诺致力于为同学们提供一个良好的网络学习环境,一个与大佬们随时随地交流的舒适空间。如果你不知道 N 诺,那么你已经输在起跑线上了,因为 N 诺是 - 计算机学习考研必备神器。

N 诺收集并整理了**计算机考研的前世今生**,帮助你了解考研的点点滴滴。

http://www.noobdream.com/post/585/

在 N 诺,你可以查询各个院校的考研信息,包括分数线、录取人数、考试大纲、导师信息、 经验交流等信息,应有尽有。

http://www.noobdream.com/schoollist/

在 N 诺,你可以尽情的刷各个科目的**题库**,还可以将题目加入**错题本**方便以后复习,也可以写下自己的**学习笔记**,记录考研过程中跌宕起伏。

http://www.noobdream.com/Practice/index/

在 N 诺,你可以在**讨论区**里发表你的问题或感想,与全国几百万考研 er 分享你的喜怒哀乐。

http://www.noobdream.com/forum/0/

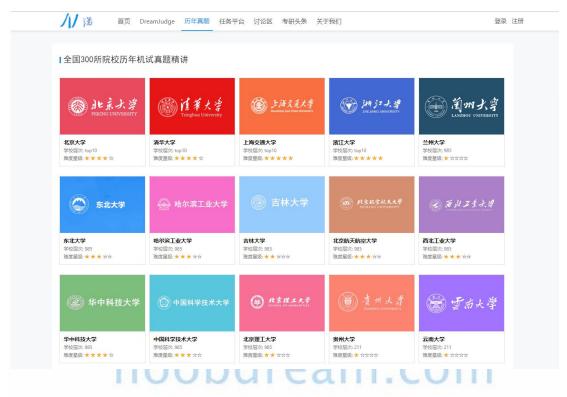
在 N 诺,你可以将你不用的书籍或资料放到**二手交易市场**,既能帮助他人,还能为自己省下一笔当初买书买资料的费用。

http://www.noobdream.com/Task/tasklist/



# 如何使用本书?

访问 N 诺平台(www. noobdream. com)的历年真题,即可查询到全国各个学校的历年机试真题。



如下图输入课后习题的编号即可搜索到题目



小技巧: N 诺是可以随意更换皮肤的哟, 在右上角头像旁边。



# 第一章 技巧之巅

建议大家在阅读本书之前先阅读本书的姊妹篇: 计算机考研机试攻略 - 高分篇。

这本书是高分篇的加强版,适合学习完高分篇的同学继续学习,拿到机试满分。

本章是 N 诺计算机考研机试攻略满分篇的第一章,本章我们带领大家领略技巧的极致魅力。本章包括:输入输出加速外挂、空间换时间技巧、位运算技巧、考试最佳策略、对数器技巧等内容。可以帮助读者迅速掌握一些使用的考试技巧,完成更高难度的挑战。





noobdream.com



## 1.1 输入输出加速外挂

有的时候题目的输入数据量比较大,比如要输入 10W 和数字进行排序。这个时候,如果你直接使用 C++的 cin 和 cout 函数进行输入输出,有很大的概率会超出题目的时间限制。

在这种情况下,需要的优化的就不再是你的算法过程,而是你的读写数据的速度优化。如果使用 cin 和 cout 函数进行输入输出,我们建议你在 main()里首先写入下面两行代码。

## C++ cin/cout 加速

```
    ios_base::sync_with_stdio(0);
    cin.tie(0); cout.tie(0);
```

如果题目的输入量巨大,比如要输入 100W 个数字,这个时候我们建议你使用 C 语言的 scanf 和 printf 语句进行输入输出。

如果在这种情况下还超时,那么你就需要用到下面的输入输出加速外挂了。

```
nohdraam
1. //适用于正负整数
2. template <class T>
3. inline bool scan_d(T &ret) {
4. char c; int sgn;
5.
      if(c=getchar(),c==EOF) return 0; //EOF
6.
      while(c!='-'&&(c<'0'||c>'9')) c=getchar();
7.
      sgn=(c=='-')?-1:1;
8.
      ret=(c=='-')?0:(c-'0');
9.
      while(c=getchar(),c>='0'&&c<='9') ret=ret*10+(c-'0');</pre>
10.
      ret*=sgn;
11.
      return 1;
12. }
13. inline void out(int x) {
14. if(x>9) out(x/10);
15.
      putchar(x%10+'0');
16. }
```



## 加速外挂原理:

getchar 的速度 快于 scanf 的速度

## 速度比较

getchar > scanf > cin

Putchar > printf > cout





noobdream.com



## 1.2 调试技巧

调试是我们在编写程序时不得不经历的过程,我们这一节来讲解如何**快速定位错误**的调试 技巧。

首先,编译错误不在我们的讨论范围之内,语法上的错误问题相信学过高分篇的同学都不 会再问了。

其实, 断点调试也不在我们的讨论范围之内。

这里讲一下我们为什么不建议大家使用断点调试,断点调试基本上是每个开发者都会的调试技巧。

但是我们的机试有一些特殊的情况。

- 1、机试的代码往往很短,几行到几十行不等。
- 2、比赛中争分夺秒,我们对调试时间要求更为迫切。
- 3、我们的错误往往是由于代码细节没考虑周全导致的。

所以,断点调试更适于项目代码中且对时间的迫切度没有那么高的情况。

接下来,给大家介绍一种超级棒的调试技巧,当你熟练掌握它以后你会深深的迷恋上它。



## 输出调试

顾名思义,就是通过输出的方式定位我们的错误所在。

大部分没有足够调试经验的同学使用输出调试的时候,不知道应该如何使用输出调试。

如果从前往后逐条语句输出调试去排查错误,那么很容易要找很久。

反之从后往前逐条语句输出调试去排查错误,那么也很容易要找很久。

不知道同学们是不是发现了点什么,对,没错,上面两种方法是不是就是顺序查找的方法。

那么,与此对应的就应该是二分查找的方法。

使用二分查找的思想来调试定位错误,可以更快,更节约时间。

# noobdream.com

特别注意:输出调试完成之后提交代码之前一定要删除或注释掉调试信息。



## 1.3 位运算技巧

位运算,相信所有的同学都有所了解。 那么关于位运算有哪些特殊的技巧呢?

## 速度比较

取模时间 > 四则运算时间 > 位运算时间

所以对于一个语句

- 1. if (a % 2 == 1) {
  2. a /= 2;
- 3. }

我们可以优化成为





1. if (a & 1 == 1) {
2. a >>= 1;

**3**. }

异或运算的特殊性

异或同一个数 2 次或者偶数次,那么本身的值不变。

例如:

$$a^b^b = a$$
  
 $x^y^y^y = x$ 

接下来我们来看一下它的应用。

#### 缺页问题

## 题目描述:

小明有一本很喜欢的漫画书, 但是由于他上课的时候偷看这本漫画书被老师发现, 于是老师将



小明的漫画书撕了扔进垃圾桶。

小明放学后从垃圾桶里将漫画书捡了回来,缺发现漫画书少了一页。小明的漫画书一共有 N页,由于现在页码顺序错乱,小明也不知道是少了哪一页,聪明的你能告诉小明缺失的是哪一页吗?

## 输入描述:

第一行输入一个整数 N(N<1000000),表示小明书的总页数。

第二行输入 N-1 个数整数,代表小明找到的页码。

## 输出描述:

请输出小明缺失的页码在单独的一行。

请注意:本题的空间很小,要求你尽量不使用额外的空间来解决。

## 输入样例#:

6

6 2 1 5 3

## 输出样例#:

4

## 题目来源:

DreamJudge 1506

**题目解析:**由于本题要求我们以尽量小的空间来解决问题,所以我们不能够使用数组来存储每一个数。那么我们应该怎么办呢?这个时候可以想到异或运算的特殊技巧,同一个数异或两次那么就会消除,如果我们提前将1到N的所有数字进行异或处理,然后再去异或输入的N-1个数,那么答案就是缺失的那个数。

## 参考代码

- 1. #include<bits/stdc++.h>
- 2. using namespace std;

3.

4. **int** main(){



```
5.
        int n, x;
        scanf("%d", &n);
6.
7.
        int sum = 0;
8.
        for (int i = 1; i <= n; i++) {</pre>
9.
            a[i] = i;
10.
            sum ^= i;
11.
12.
       for (int i = 1; i < n; i++) {</pre>
13.
            scanf("%d", &x);
14.
            sum ^= x;
15.
16.
        printf("%d\n", sum);
17.
        return 0;
18. }
```

## 题目练习

DreamJudge 1118 将军的书





## 1.4 考试最佳策略

很多上机考试经验不够丰富的同学,往往很难发挥出自己应有的水平。 下面我们来讲一下如何应对一场考研的上机考试。

## 提前准备

- 1、算法模板一定要提前准备好,不管是单独打印还是记录在书上。
- 2、算法模板一定要验证它的正确性,在验证的过程中也知道了该如何使用。
- 3、手机调成静音模式,最好再开一个飞行模式,不要上交以备不时之需。

## 开考前

- 1、验证鼠标键盘是否可用,如果不可用及时向老师反应,更换电脑。
- 2、验证 IDE (如: codeblocks) 是否可用,如果不可用及时向老师反应,更换电脑。
- 3、提前将头文件和主函数框架写好,最好创建两个文件,代码复制一份就行。因为在做题过程中遇到卡题情况,可以及时切换到另一道题上继续写。

## 考试中

- 1、机试中的题目难度不是从简单到难,难度是随机的,所以刚开始一定要将所有题目都看一遍。
- 2、找到你认为最简的那道题开始做,记住,一定要从最简单的题目开始做。
- 3、考试过程中要注意看排行榜,通过人数最多的题目一般都是最简单的题目。
- 4、注意:要看通过人数的多少来判断难易程度,而不是第一个人通过的时间来判断。
- 5、如果你的水平强,可以选择先做那种代码不长但是需要算法思维的题,快速解出来将排行榜带骗,给其他人一种这题最简单的感觉,然后让他们死磕这题,成功让竞争对手翻车。
- 6、之所以要赤裸裸的将上一条写出来,就是为了告诫那些头铁的同学,不要在一棵树上 吊死,都走复试这一步了,还这么死脑筋基本没得救了,
- 7、考试的时候遇到规律题,千万不要忘记 OEIS 这个神器,特别是周围上厕所的同学开始变多。
  - 8、当无法通过一个题的时候,先看看有没有其他能做的题,如果也没有其他题能做了。



这个时候你就可以使用很多特殊的办法,首先,你一定要相信,机试的数据一定不够强。一般情况下,机试的判题数据都会找学生帮忙生成,往往强度就不会很高,这个要看学生的尽责程度。如果是老师自己构造的数据,你睡着都会笑醒。

- 9、不要被题目的数据范围吓到,有可能后台都是小数据,没有更好的解法的时候一定要试试暴力。
- 10、我们往往被卡都是因为算法不够优秀导致超时,一方面我们可以强行优化输入输出加速来看看能不能水过去。另一方面可以采用小数据暴力,大数据随机的思想来解决问题。

## 小数据暴力、大数据随机

原理:由于大数据出多组容易导致判题很慢,所以往往不会有很多组。另外对于特殊的数据可能需要手动构造,大数据构造起来麻烦,还要自己构思生成数据的代码。所以一般都是用小数据来验证算法正确性,再加上两组大数组验证算法复杂度。

## 举例说明

背包问题

我们背包问题一般使用动态规划来解,但是你不会怎么办?

那么我们就可以小数据暴力搜索,大数据直接贪心。对于数据不够强的题就能水过去。

#### 更简单的例子

给你很多个数,要你从中找出最大的数。

你需要从第一个找到最后一个才能判断出最大的数是哪个吗?

如果是这样几个数: 5 2 7 1 6 3

我们是不是只需要找到一半就能找到最大那个数了

如果是这样几个数:827163

我们是不是只需要找到第一个就能找到最大那个数了

一般情况下,判题数据就像上面那样,你可以通过不严谨的代码通过题目。

#### 主要是领悟思想,不同的题都有不同策略。



## 1.5 预处理与打表技巧

## 预处理

预处理是指将答案提前处理好然后再进行查询的方法。

## 什么时候会用到预处理?

查询量特别大的时候。

## 例题

我们要查询斐波那契数列的第n项,n(n < 10000)。 并且我们要查询 10 万次。

## 错误的超时解法





```
1. #include<bits/stdc++.h>
using namespace std;
3.
4. int f[10005];
5.
   int main(){
6.
   int t;
7.
       scanf("%d", &t);//查询次数
8.
       while (t--) {
9.
10.
            scanf("%d", &n);//查询第 k 项
11.
           f[1] = 1;
12.
           f[2] = 1;
13.
            for (int i = 3; i <= n; i++) {</pre>
14.
            f[i] = f[i-1] + f[i-2];
15.
            }
16.
           printf("%d\n", f[n]);
17.
       }
18.
       return 0;
19. }
```



**超时分析**:每一次查询,我们都递推了一遍斐波那契数列,如果每一次查询的都是最后一项。那么最坏情况就是:100000\*10000,必然是会超时的。

## 正确的预处理解法

```
1. #include<bits/stdc++.h>
using namespace std;
3.
4. int f[10005];
5. int main(){
6.
   f[1] = 1;
7.
       f[2] = 1;
8.
     for (int i = 3; i <= 10000; i++) {</pre>
9.
           f[i] = f[i-1] + f[i-2];
10. }
11.
12.
      scanf("%d", &t);//查询次数
13.
       while (t--) {
14.
           int n;
15.
           scanf("%d", &n);//查询第 k 项
16.
           printf("%d\n", f[n]);
17.
       }
18.
       return 0;
19. }
```

可以发现两段代码惊人的相似,有什么区别呢?

区别在于下面的代码只会递推一遍斐波那契数列,然后将所有的答案都存储于 f 数组中。



## 一般打表技巧

打表是指我们提前使用暴力的方法,将答案记录下来写到纸上或代码中,然后再根据题目的实际需求去直接输出提前记录好的答案。

## 例题

求一个数 x 的 1000000000 次方模 2333 的值是多少。 x 的范围是(1<= x <=10)

**解析**:这个时候我们如果不会二分快速幂的话,可以直接用一个暴力的代码将 1 到 10 的答案分别求出来,可能要等上几分钟,然后直接判断输入的值对应输出结果即可。

## 打表找规律

在一些可能存在规律的问题中,我们可以通过暴力打表求出前几十项的值,发现其中的规律,从而帮助我们解出该题。

## 例题

输入一个整数 a (a<10<sup>9</sup>), b 可以取任意值, 求 a%b 的可能产生多少种不同的结果。

解析: 乍一看,我们一脸懵逼。这个时候你只要去打表分析,首先 b 大于 a 就重复了,那么我们只需要对于任意一个 a,去枚举 b 的值,看 a%b 会产生多少种不同的结果即可。通过打表分析,你会发现: 当 a = 1 时,结果 ans = 1,当 a 为偶数时,ans = a / 2 + 1,当 a 为奇数时,ans = a / 2 + 2。

#### 题目练习

DreamJudge 1488 数字填充



# 第二章 满分之路 上

高分篇的内容已经将机试可能涉及到的题型及考点都一一列举出来,并给大家提供了练习题目,帮助大家巩固基础加深理解。在大多数院校的机试中,学会高分篇的内容已经足够考到90分以上的成绩,题目不难的情况下甚至能拿到100分。在少数院校难度较大的院校也足够拿到80分左右的分数,如果你基础比较薄弱,我们建议你掌握高分篇的内容就可以了。本书满分之路的内容不是常考点,只是有一定可能会考到,我们建议基础好的同学继续学习增加拿满分的把握。

距离满分只有一步之遥, 你!愿意放弃吗?



noobdream.com



# 2.1 区间问题

试读版,已删减,请登录N诺官方平台兑换中心进行兑换。





# 2.2 动态规划的优化技巧

试读版,已删减,请登录N诺官方平台兑换中心进行兑换。





# 2.3 尺取法

试读版,已删减,请登录N诺官方平台兑换中心进行兑换。





# 2.4 博弈类问题

试读版,已删减,请登录N诺官方平台兑换中心进行兑换。





# 2.5 最长路径问题

试读版,已删减,请登录N诺官方平台兑换中心进行兑换。





# 2.6 二分答案技巧

试读版,已删减,请登录N诺官方平台兑换中心进行兑换。





# 第三章 满分之路 中

高分篇的内容已经将机试可能涉及到的题型及考点都一一列举出来,并给大家提供了练习题目,帮助大家巩固基础加深理解。在大多数院校的机试中,学会高分篇的内容已经足够考到90分以上的成绩,题目不难的情况下甚至能拿到100分。在少数院校难度较大的院校也足够拿到80分左右的分数,如果你基础比较薄弱,我们建议你掌握高分篇的内容就可以了。本书满分之路的内容不是常考点,只是有一定可能会考到,我们建议基础好的同学继续学习增加拿满分的把握。

距离满分只有一步之遥, 你!愿意放弃吗?

noobdream.com



# 3.1 静态区间查询类问题

试读版,已删减,请登录N诺官方平台兑换中心进行兑换。





# 3.2 动态区间查询类问题

试读版,已删减,请登录N诺官方平台兑换中心进行兑换。





# 3.3 线段树的各种应用技巧

试读版,已删减,请登录N诺官方平台兑换中心进行兑换。





# 3.4 平衡二叉树的问题

试读版,已删减,请登录N诺官方平台兑换中心进行兑换。





# 3.5 字符串匹配类问题

试读版,已删减,请登录N诺官方平台兑换中心进行兑换。





# 3.6 图的连通性问题

试读版,已删减,请登录N诺官方平台兑换中心进行兑换。





# 3.7 图的匹配问题

试读版,已删减,请登录N诺官方平台兑换中心进行兑换。





# 第四章 满分之路 下

高分篇的内容已经将机试可能涉及到的题型及考点都一一列举出来,并给大家提供了练习题目,帮助大家巩固基础加深理解。在大多数院校的机试中,学会高分篇的内容已经足够考到90分以上的成绩,题目不难的情况下甚至能拿到100分。在少数院校难度较大的院校也足够拿到80分左右的分数,如果你基础比较薄弱,我们建议你掌握高分篇的内容就可以了。本书满分之路的内容不是常考点,只是有一定可能会考到,我们建议基础好的同学继续学习增加拿满分的把握。

距离满分只有一步之遥, 你!愿意放弃吗?

noobdream.com



# 4.1 逆元

试读版,已删减,请登录N诺官方平台兑换中心进行兑换。





# 4.2 组合数取模类问题

试读版,已删减,请登录N诺官方平台兑换中心进行兑换。





# 4.3 欧拉降幂

试读版,已删减,请登录N诺官方平台兑换中心进行兑换。





# 4.4 矩阵快速幂

试读版,已删减,请登录N诺官方平台兑换中心进行兑换。





# 4.5 数位类型 DP

试读版,已删减,请登录N诺官方平台兑换中心进行兑换。





# 4.6 树上的 DP

试读版,已删减,请登录N诺官方平台兑换中心进行兑换。





# 4.7 带状态压缩的搜索

试读版,已删减,请登录N诺官方平台兑换中心进行兑换。





# 完结撒花

当你看到这里,说明你已经读完了本书所有的内容。恭喜你,学完计算机考研机试攻略一满分篇的全部内容,我们相信你一定会在机试中取得非常不错的成绩。

如果本书对你有所帮助,希望你能在复试之后将还能记得的机试题目发表在N诺的交流区里,当然也可以直接在N诺官方群或机试群里联系管理员。N诺会根据你提供题目描述进行数据还原,继续帮助下一届学弟学妹,让他们可以做到最新的真题,少走一些弯路,并且我们会将你的名字或N诺ID放在题目的后面进行特别鸣谢。

最后,我们不仅希望你能在机试中取得满分的成绩,也希望你能如愿以偿的考上心目中理想的院校,加油! Go!Go!Go!

一定要做的说明: N 诺出版的考研系列书籍都将以**电子版**的形式进行发布更新,需要纸质版的同学自行打印学习即可。



## N 诺考研系列书籍为什么只发布电子版不发布纸质版?

**原因一:**发布纸质版需要提前很久将书籍整理成册,时间太赶容易敷衍了事,我们相信慢工出细活。

**原因二**:纸质版一经印刷,便无法修改,就算发现问题或者想对某些内容进行优化也没办法。 而电子版可以随时勘误进行修改,灵光一现的时候还能对前面写的不够好的地方进行优化。

**原因三**:电子版少了中间商,可以给同学们节约更多的费用。纸质版的话出版社、印刷商都要从中获取利润,最终**羊毛出在羊身上**。





## 如何获取 N 诺考研系列书籍?

访问 N 诺平台(www. noobdream. com)的兑换中心即可兑换或购买各种你想要的书籍或资料。

obdream.c

另外,本书会不断的进行更新,所以需要最新版的同学,请去官网**兑换中心**进行兑换,只要一次兑换,后续版本更新都可看到,不用重复兑换。



# 考研机试冲刺八套卷

在本书的最后告诉所有同学一个好消息,由 N 诺出版的考研机试冲刺八套卷将**免费赠送**给 所有考研的同学。

虽然本书已经将各种考点和考法都在书中做了介绍,但是想到很多同学都没有实际机试的 经验,对本书的介绍的各类做题技巧可能没有适应,所以需要几场模拟考试来将各种技巧**融会 贯通**,在正式的上机考试中才能游刃有余。

N 诺邀请了众多大佬共同出这八套卷的题,押中原题的话不要惊讶,这只是常规操作。毕竟这其中有曾经把机试题全部押中的大佬,**押题**,绝对是专业的。当然,这八套冲刺卷目的不仅仅是为了押题,更是为了帮助同学们**快速变强**,题目难度适中(准确说应该是较为简单),适合所有学校的同学。

最最最重要的是,在每一场比赛结束之后的 10 分钟以内,我们会马上在 B 站上直播讲解 这套冲刺卷的每一道题的题解 (**全程讲解答疑免费**),以及可以使用什么样的技巧**快速通过**这 类题,毕竟有很多实用的技巧在书上不太好讲述,实战过程中大家也更容易理解。

**直播题解传送门:** https://live.bilibili.com/3513962(可以提前关注哦)

还要一点很重要,同学们看了直播题解懂了怎么做之后,一定要去**补题**,不补题的话,你 绝对会后悔的。对于绝大部分初学者来说,口头 AC 和实际 AC 中间差了十万八千里。



**温馨提示:** 这八套冲刺卷是非常重要的,就算你是一个什么都不会的小白,只要认真做了这八套卷,赛后把题都补了,绝对会拿到机试高分。如果你认真做了却没能拿到高分,我们一起祝 N 诺明年倒闭。

21 考研的同学也可以来做这八套卷,今年提前做了,明年就轻松了。

## 如何报名?

比赛网址: http://www.noobdream.com/DreamJudge/Contest/match/

点击报名即可参加,没有提前报名的话,比赛过程中也可报名。

比赛时长: 3个小时

题目数量:6个题

# N



## 时间安排

考研机试冲刺八套卷 (第一套): 12月28日晚上6点 - 9点

考研机试冲刺八套卷 (第二套): 1月4日 晚上6点 - 9点

考研机试冲刺八套卷 (第三套):1月11日 晚上6点 — 9点

考研机试冲刺八套卷(第四套):1月18日晚上6点一9点

考研机试冲刺八套卷(第五套):1月25日晚上6点 - 9点

考研机试冲刺八套卷(第六套):2月1日 晚上6点 — 9点

考研机试冲刺八套卷(第七套):2月8日晚上6点 - 9点

考研机试冲刺八套卷(第八套):2月15日晚上6点 - 9点

即每周六晚6点开始,9点结束,9点10分开始直播讲解每道题的解法。

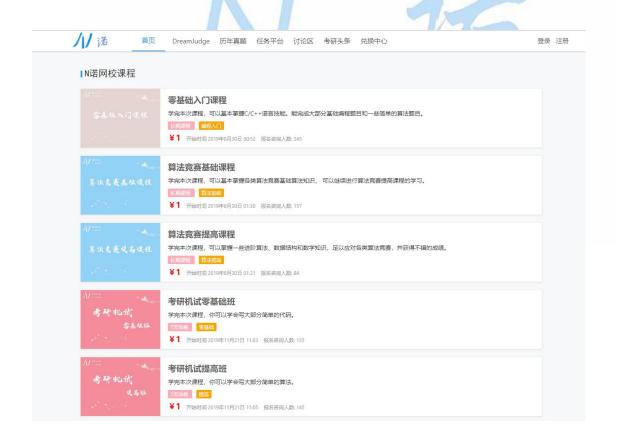
最后,每一场比赛开始前,我们会在N诺官方群(612180120)和N诺考研机试交流群(960036920) 提醒各位同学参加比赛,赛后也会将题解和标程上传到群文件,大家有不会的问题也可以在群 里进行交流探讨。



# N诺网校

在本书的最后给大家安利一下N诺网校,N诺网校的性价比可以说是无法用言语形容的。

- 1、N 诺网校没有营销环节,可以为大家节约 20-30%的费用。
- 2、N诺网校没有广告支出,可以为大家节约30-50%的费用。
- 3、N诺网校不抽取上课老师的分成,可以为大家节约50-60%的费用。
- 4、N 诺网校有渠道给大家找到专业大佬来上课, 水平有保证。
- 5、由于网校这一块是亏本运营,所以没有固定开班时间,可以**预报名**,报名人数达到最低开课人数即开始上课,**组团报名**不仅有优惠,而且可以更快开课。





## N诺网校的课程分为两种模式

- 1、小班课程
- 2、一对一个性化辅导

小班课程除了上课老师以外,还会有 2-3 名助教进行**日常答疑**,价格也非常实惠,一门课 30 课时左右,一门课仅需 150-300 元,并且附赠培训辅导书以及教学视频。

一对一个性化辅导适合经济宽裕点的同学,虽然没有动辄上万的费用,但是 100 元/小时差不 多是最低价格了,低于这个价格几乎不可能有大佬愿意接单。

noobdream.com

最关键的是: N 诺网校可以上一次课交一次课的费用,这是别的地方不敢想象的。

## N 诺网校的科目

- 1、C语言
- 2、数据结构
- 3、操作系统
- 4、计算机组成原理
- 5、计算机网络
- 6、数据库
- 7、算法分析
- 8、考研机试



## 如何报名?

在N诺官方群联系管理员或者在N诺网校的对应科目中点击报名意向咨询即可。