

2018 西北大学软件工程（专）复试回忆

今年西北大学信科院复试很晚，现在将今年软件工程专业复试情况做下说明。
今年是 3.26 发出的复试方案，方案如下：

学科专业	招生计划	推免生人数	参加复试人数	复试分数线	备注
无线电物理	1	0	0	345	储才计划 B 类 1 名
电子科学与技术	10	5	8	301	含储才计划 B 类 3 名
信息与通信工程	14	7	8	322	含储才计划 B 类 2 名 另有储才计划 A 类 3 名
计算机科学与技术	30	16	14	314	含储才计划 B 类 3 名 另有储才计划 A 类 5 名
软件工程（学术学位）	13	5	7	285	含储才计划 B 类 5 名 另有储才计划 A 类 2 名
电子与通信工程	21	0	27	265	含储才计划 B 类 3 名
软件工程(专业学位)	34	0	48	300	含储才计划 B 类 14 名

软件工程专硕共计招 34 人，其中有储才计划 14 人，参加复试 48 人，最后实际录取 22 人（不含储才计划）。（多了名额的具体原因不详）。

复试时间安排如下：

日期	时间	内 容	地 点
3 月 30 日	上午 8:00 开始	空腹体检	西大长安校区校医院
3 月 30 日	下午 2: 00	参加复试的考生报到	院楼四层
3 月 31 日	上午 8: 30	专业课笔试	具体地点，请考生注意院通知
3 月 31 日	下午	英语水平测试	西大长安校区教学 3 号楼，具体考场 安排请关注西大研究生招生信息网 的公告通知
4 月 1 日	上午 9: 00	上机/实验	具体地点，请考生注意当日通知
4 月 1 日	下午 2: 00	面试	具体分组、地点、时间，请考生注意 当日通知

1)3.30 日

3.30 这一天没有什么重要的事情，当天上午去校医院体检，交钱领取体检表，完成相关体检项目，下午领取体检表就可以了。下午是在学院四楼报到，名单和排

名之类的信息，学院会贴在四楼电梯口的。报到主要是交相关资料，带好相关的资料。详细信息参照今年的复试方案。

2)3.31

上午专业课笔试很重要，总分是 150 分，计算机网络、数据库和软件工程三选一，我选择的是计算机网络，很多人选的都是计算机网络，今年的计算机网络题目比较简单，大部分都是 120+。计算机网络题目如下：

Start

选择题

原题目记不清，只能说考点，选择题不难

1. ip 地址分类判断；
2. 给定几个 ip 地址，判断是否是一个子网；
3. GBN SR 的发送窗口大小；
4. 传播时延、发送时延、处理时延、排队时延的区别；
5. 交换机总带宽的计算，全双工；
6. 计算机网络的概念。

简答和论述

1. 访问 Google 的过程以及涉及到的协议，从传输层到网络接口层（此种类型题目，考了很多次了，详见历年题目）；
2. 冲突检测，CSMA/CD 应用题；
3. TCP 建立连接与释放连接的握手过程，画图；并画出 TCP 超时断开的图示；
4. 拥塞控制的过程说明（本次考的是慢启动过程）；
5. 为什么网络传输中用检错码而不用纠错码。举出两种检错码和纠错码；
6. 描述 CSMA/CD 过程，如果要用于即时通信，应当如何改进？
7. 简述对称加密与非对称加密。画出非对称加密图示；
8. 为什么 TCP 连接要用三次握手与四次握手；
9. D-V 路由算法的原理，与 L-S 路由算法比较，有哪些优缺点？（RIP 和 OSPF）

END

3.31 下午考的是统考的英语水平测试，教育部试点，今年陕西省有几所高校考了，说不定以后是必考，今年没有计入复试总成绩。题目类型是：B 组考听力+阅读+写作。听力难度较低，和四六级不同的是，听力的题目试卷上印出来了，不需要自己听题目。作文是概要写作+图画作文。阅读是选词填空+仔细阅读+匹配阅读。

3)4.1

这一天上午是上机。计算机有上机的都是在一个大机房。提前过去可以适应一下环境，自己可以用 U 盘拷贝需要的开发工具，电脑上有 Eclipse 和 VC6.0，也可以用网络下载。考试开始后，不能用网络和 U 盘。老师会每个人发一张纸，上面三道题，总分 100，按照得分点给分，老师人工判卷。题目如下：

1. 输入一个升序序列，以 0 结束，输出该序列，统计序列中的数字个数，将指定位置以后的数字逆序。例如，输入：2,3,4,67,89,0 输出：2,3,4,67,89，输出个数为 5，输入 3，输出：2,3,89,67,4
2. 组合人民币问题。有面值为 100 50 20 10 5 1 的几种人民币，输入金额，罗列出所有的组合方案，并且统计出用的张数最少的那一种，并且显示。
3. 输入一句英语，输出该句子，统计其中单词个数，将所有单词首字母大写。例如：输入：I am a boy. (注意有标点符号)，输出：I am a boy. 输出：4 输出：I Am A Boy.

上机题目，老师是按点给分，你做出一个小点就得分，不看你过程的。
下午是面试，英语面试与专业面试。我是先英语面试的。进去之后，有三个老师，进去了先做自我介绍，自我介绍完了老师根据你的介绍提问，会问到专业英语，大概 4,5 个问题。专业面试是在对面教室，老师很多，也是先自我介绍，然后老师根据你的介绍提问。

结束了以上所有流程，第二天 11 点左右成绩就贴出来了。希望能帮到学弟学妹。