****

**毕业实习报告**

****

**实习时间：20 19 年 2 月 25 日至 3 月 15 日**

**专业名称： 数学与应用数学**

**学 号： 201512010218**

**姓 名： 谢文进**

**指导老师： 张洲平、安广宇**

**实习地点： 西安**

毕业实习报告

# **实习目的**

（一）、加深对职业与行业的了解，确认喜欢或擅长的职业

了解职业行业有很多方法，譬如阅读相关的文章，请教业内人士，但最直接的方法还是亲自做这份工作。在做的过程中，你可以确定自己是否喜欢这份工作，自己能否胜任。如果喜欢又胜任，以后毕业找工作，就可以把它作为目标职业；反之，就要寻找新的工作方向。

（二）、为从学生向职场人士转变做准备

　　人们常说，大学是个象牙塔。确实，学校与职场、学习与工作、学生与员工之间存在着巨大的差异。在角色的转化过程中，人们的观点、行为方式、心理等方面都要做适当的调整。 最近网络上有一篇流传颇广、影响颇大的文章《我为什么坚决不用刚毕业的大学生》。文中列举了一些在应届毕业生不算少见的现象：跳槽频繁，而且离职也不通知原公司；上班煲电话粥，三个应届毕业生令公司一个月的话费涨了7000多块钱；好高骛远、不切实际，张口就财富500强的例子，提出的建议都需要上千万的投资。所以，不要老抱怨公司不愿招聘应届毕业生，有时候也得找找自己身上的问题。而实习提供了一个机会，让大家接触到真实的职场。有了实习的经验，以后毕业工作时就可以更快、更好地融入新的环境，完成学生向职场人士的转换。

（三）、增强找工作时的竞争优势

　曾经有公司做过一项调查《雇主如何选择应届毕业生》，参与的公司包括外企、国企和民营企业，规模也有大有小。有一个题目是让他们选择看重的方面，包括学校、专业、成绩、证书、实习经验、社会实践、户口等。结果不同性质与规模的公司侧重点有较大的不同，唯有一个要素是所有公司都重视的，那就是和应聘职位相关的实习经验。譬如IBM去年的实习生中有50%留在了IBM，他们希望今年这个比例可以提高到80%。所以，如果你们在大学期间有相关的实习经验，在找工作时会有很大的优势。而且不少公司会挑选实习中的优秀者留下来成为公司的正式员工，这样的招募方式正被越来越多的跨国公司使用，并成为其挖掘早期人才的战略之一。

# **二、实习单位及岗位介绍**

陕西科技大学是我国西部地区唯一一所以轻工为特色的多科性大学，是国家“中西部高校基础能力建设工程”建设高校，是“十二五”期间陕西省重点建设的高水平大学，是陕西省人民政府与中国轻工业联合会、中国轻工集团公司共同建设的重点高校。学校创建于1958年，时名北京轻工业学院，是新中国第一所轻工高等学校；1970年迁至陕西咸阳，改名为西北轻工业学院；1978年被国务院确定为全国88所重点院校之一；1998年学校划转到陕西省，实行中央与地方共建、以地方管理为主的体制；2002年经教育部批准，更名为陕西科技大学；2006年学校主体东迁西安。

# **三、实习安排**

（一）2月25日—2月26日：观看装机的视频教程；

（二）2月27日—2月28日：根据视频教程来对电脑的主机进行拆卸和组装操作；

（三）3月1日：用老毛桃U盘装系统；

（四）3月4日：创建局域网；

（五）3月5日—3月8日：了解C/C++/java/MATLAB/Lingo等语言；

（六）3月11日—3月15日：写出算法程序。

# **四、硬件实习**

## （一）拆装主机

### 1、 拆机流程

1. 准备拆机工具。
2. 首先我们需要给主机箱断电，拔掉主机箱的所有的线路；然后我们将后面的两个大螺丝拧掉，这样我们就可以将主机箱的后盖拿掉。
3. 接下来将内存条两边的卡锁弄开取出内存条；
4. 将硬盘的两个线头拔掉，然后再拧开固定硬盘的螺丝就可以拆下主机箱的硬盘；
5. 接下来拆CPU，拆CPU的时候一定要先拆它的风扇，如果需要安装的话一定不能忘记安装电脑CPU风扇；
6. 最后，将光驱两端的螺丝拧开，取出光驱。

### 2、装机流程

### （1）安装CPU以及散热器

首先将主板从主板盒子上，主板出厂时，CPU底座都有塑料保护盖和金属卡子卡好的。

打开CPU底座的金属卡子,将金属卡子完全打开。安装CPU时，注意CPU缺口和底座凸口对准放入。

将卡子盖下，卡好固定扣。卡子卡好后，塑料保护盖会自动弹下。

进一步安装散热器，注意抽风和进风方向，不要安反，将散热器底座安装在主板上。

将塑料螺钉插入散热器底座固定，散热器底部有预先涂好硅脂，记得要先拿下散热器底座上的透明盖子。将散热器两边的扣具跟底座卡好，当然这里算个小难点,先将一边扣具卡住。然后一手扶散热器主体，一手将另外一边扣具向下压。注意，千万不要忘记将散热器供电接口插在主板“CPU\_FAN”的风扇电源口。

（2）安装内存硬盘、电源

安装内存时注意内存的缺口部分。拉开内存槽两边的卡子，插入内存。内存正确安装好后两头的塑料卡子会刚好卡紧内存。（可能会有“咔”的一声）

安装SSD，将SSD硬盘插好拧紧螺丝即可。

安装完成后，将主板放入机箱中，开始安装电源，接入24PIN主板供电，电源卡口与主板电源凸口对齐，插反是插不进的。

（3）安装独立显卡和机箱跳线

在装机时我们通常最后安装显卡，因为显卡体积比较大，先装显卡不太方便操作。

先将主板的PCI-E显卡槽卡子打开。再将显卡对好主板的PCI-E显卡槽，注意显卡金手指的缺口，将显卡插入显卡槽。显卡供电千万不要忘记插，不然将无法开机。为了保证不出意外，一定要插紧。

最后接好机箱的跳线，按照主板上的标识对应插好即可。一船情况下，跳线包括:USB接口、音频接口、USB 3.0接口、开关机及LED灯等。

## （二）用老毛桃u盘装系统

### 1、制作装机版u盘启动盘

（1）到[老毛桃](https://m.baidu.com/s?word=%E8%80%81%E6%AF%9B%E6%A1%83&from=1011904q&fenlei=mv6quAkxIv-1ufKYIHdsIHDsnj0Yr0K15Hm3uADLPvn1Pj6vPjI-Phc0mv4YUWYknj0sPj9xuZPs0ZNzUjdCIZwsrBtEILILQhk9Uvd9ULw9Uz4EThTEph-9UvPCuy4MQ1bzQLNsTywlXB4CIAd_&sa=gh_pl_wisezm" \t "http://m.baidu.com/from=1019023b/bd_page_type=1/ssid=0/uid=0/pu=usm%402%2Csz%40320_1003%2Cta%40iphone_2_7.0_1_/baiduid=088D40E4A42149016C5F8BD910BF6324/w=0_10_/t=iphone/l=3/_blank)官网中下载[老毛桃](https://m.baidu.com/s?word=%E8%80%81%E6%AF%9B%E6%A1%83&from=1011904q&fenlei=mv6quAkxIv-1ufKYIHdsIHDsnj0Yr0K15Hm3uADLPvn1Pj6vPjI-Phc0mv4YUWYknj0sPj9xuZPs0ZNzUjdCIZwsrBtEILILQhk9Uvd9ULw9Uz4EThTEph-9UvPCuy4MQ1bzQLNsTywlXB4CIAd_&sa=gh_pl_wisezm" \t "http://m.baidu.com/from=1019023b/bd_page_type=1/ssid=0/uid=0/pu=usm%402%2Csz%40320_1003%2Cta%40iphone_2_7.0_1_/baiduid=088D40E4A42149016C5F8BD910BF6324/w=0_10_/t=iphone/l=3/_blank)v9.3安装包到系统桌面；

（2）鼠标左键双击运行安装包，接着在“安装位置”处选择程序存放路径（建议大家默认设置安装到系统盘中），然后点击“开始安装”即可；

（3）随后进行程序安装，我们只需耐心等待自动安装操作完成即可；

（4）安装完成后，点击“立即体验”按钮即可运行u盘[启动盘](https://m.baidu.com/s?word=%E5%90%AF%E5%8A%A8%E7%9B%98&from=1011904q&fenlei=mv6quAkxIv-1ufKYIHdsIHDsnj0Yr0K15Hm3uADLPvn1Pj6vPjI-Phc0mv4YUWYknj0sPj9xuZPs0ZNzUjdCIZwsrBtEILILQhk9Uvd9ULw9Uz4EThTEph-9UvPCuy4MQ1bzQLNsTywlXB4CIAd_&sa=gh_pl_wisezm" \t "http://m.baidu.com/from=1019023b/bd_page_type=1/ssid=0/uid=0/pu=usm%402%2Csz%40320_1003%2Cta%40iphone_2_7.0_1_/baiduid=088D40E4A42149016C5F8BD910BF6324/w=0_10_/t=iphone/l=3/_blank)制作程序；

（5）打开老毛桃u盘[启动盘](https://m.baidu.com/s?word=%E5%90%AF%E5%8A%A8%E7%9B%98&from=1011904q&fenlei=mv6quAkxIv-1ufKYIHdsIHDsnj0Yr0K15Hm3uADLPvn1Pj6vPjI-Phc0mv4YUWYknj0sPj9xuZPs0ZNzUjdCIZwsrBtEILILQhk9Uvd9ULw9Uz4EThTEph-9UvPCuy4MQ1bzQLNsTywlXB4CIAd_&sa=gh_pl_wisezm" \t "http://m.baidu.com/from=1019023b/bd_page_type=1/ssid=0/uid=0/pu=usm%402%2Csz%40320_1003%2Cta%40iphone_2_7.0_1_/baiduid=088D40E4A42149016C5F8BD910BF6324/w=0_10_/t=iphone/l=3/_blank)制作工具后，将u盘插入电脑usb接口，程序会自动扫描，我们只需在下拉列表中选择用于制作的u盘，然后点击“一键制作”按钮即可；

（6）此时会弹出一个警告框，提示“警告：本操作将会删除 I：盘上的所有数据，且不可恢复”。在确认已经将重要数据做好备份的情况下，点击“确定”；

（7）接下来程序开始制作u盘[启动盘](https://m.baidu.com/s?word=%E5%90%AF%E5%8A%A8%E7%9B%98&from=1011904q&fenlei=mv6quAkxIv-1ufKYIHdsIHDsnj0Yr0K15Hm3uADLPvn1Pj6vPjI-Phc0mv4YUWYknj0sPj9xuZPs0ZNzUjdCIZwsrBtEILILQhk9Uvd9ULw9Uz4EThTEph-9UvPCuy4MQ1bzQLNsTywlXB4CIAd_&sa=gh_pl_wisezm" \t "http://m.baidu.com/from=1019023b/bd_page_type=1/ssid=0/uid=0/pu=usm%402%2Csz%40320_1003%2Cta%40iphone_2_7.0_1_/baiduid=088D40E4A42149016C5F8BD910BF6324/w=0_10_/t=iphone/l=3/_blank)，整个过程可能需要几分钟，在此期间切勿进行其他操作；

（8）U盘启动盘制作完成后，会弹出一个窗口，提示制作启动U盘成功。要用“模拟启动”测试U盘的启动情况吗？点击“是”；

（9）启动“电脑模拟器”后我们就可以看到u盘启动盘在模拟环境下的正常启动界面了，按下键盘上的“Ctrl+Alt”组合键释放鼠标,最后可以点击右上角的关闭图标退出模拟启动界面。

### 2、装系统

1. 将制作好的老毛桃启动u盘插入电脑USB插口，然后开启电脑，待屏幕上出现开机画面后按快捷键进入到老毛桃主菜单页面，接着移动光标选择“【02】运行老毛桃Win8PE防蓝屏版（新电脑）”，按回车键确认；
2. 登录pe系统后，鼠标左键双击打开桌面上的老毛桃PE装机工具，然后在工具主窗口中点击“浏览”按钮
3. 此时会弹出一个查找范围窗口，只需打开启动u盘，选中后缀名为iso的[系统镜像文件](https://m.baidu.com/s?word=%E7%B3%BB%E7%BB%9F%E9%95%9C%E5%83%8F%E6%96%87%E4%BB%B6&from=1011904q&fenlei=mv6quAkxIv-1ufKYIHdsIHDsnj0Yr0K15HcLPHfzmHfLnvDsnHmkPj60mv4YUWYknj0sPj9xuZPs0ZNzUjdCIZwsrBtEILILQhk9Uvd9ULw9Uz4EThTEph-9UvPCuy4MQLNsXM-BIv-8Pz4CIAd_&sa=gh_pl_wisezm" \t "http://m.baidu.com/from=1019023b/bd_page_type=1/ssid=0/uid=0/pu=usm%402%2Csz%40320_1003%2Cta%40iphone_2_7.0_1_/baiduid=088D40E4A42149016C5F8BD910BF6324/w=0_10_/t=iphone/l=3/_blank)，点击“打开”按钮；
4. 随后根据需要在映像文件路径下拉框中选择win7系统其中一个版本（这里，以win7系统专业版为例），接着在[磁盘分区](https://m.baidu.com/s?word=%E7%A3%81%E7%9B%98%E5%88%86%E5%8C%BA&from=1011904q&fenlei=mv6quAkxIv-1ufKYIHdsIHDsnj0Yr0K15HcLPHfzmHfLnvDsnHmkPj60mv4YUWYknj0sPj9xuZPs0ZNzUjdCIZwsrBtEILILQhk9Uvd9ULw9Uz4EThTEph-9UvPCuy4MQLNsXM-BIv-8Pz4CIAd_&sa=gh_pl_wisezm" \t "http://m.baidu.com/from=1019023b/bd_page_type=1/ssid=0/uid=0/pu=usm%402%2Csz%40320_1003%2Cta%40iphone_2_7.0_1_/baiduid=088D40E4A42149016C5F8BD910BF6324/w=0_10_/t=iphone/l=3/_blank)列表中选择C盘作为系统盘，然后点击“确定”按钮即可；
5. 此时会弹出一个提示框，询问是否需执行还原操作，在这里建议默认设置，只需点击“确定”即可；
6. 完成上述操作后，程序开始释放[系统镜像文件](https://m.baidu.com/s?word=%E7%B3%BB%E7%BB%9F%E9%95%9C%E5%83%8F%E6%96%87%E4%BB%B6&from=1011904q&fenlei=mv6quAkxIv-1ufKYIHdsIHDsnj0Yr0K15HcLPHfzmHfLnvDsnHmkPj60mv4YUWYknj0sPj9xuZPs0ZNzUjdCIZwsrBtEILILQhk9Uvd9ULw9Uz4EThTEph-9UvPCuy4MQLNsXM-BIv-8Pz4CIAd_&sa=gh_pl_wisezm" \t "http://m.baidu.com/from=1019023b/bd_page_type=1/ssid=0/uid=0/pu=usm%402%2Csz%40320_1003%2Cta%40iphone_2_7.0_1_/baiduid=088D40E4A42149016C5F8BD910BF6324/w=0_10_/t=iphone/l=3/_blank)。释放完成后，电脑会自动重启，继续余下的安装操作，只需耐心等待即可。

## （三）创建局域网

创建局域网的基本目的实现资源共享，更重要的是通过组建局域网来构建娱乐平台；对企业来说，通过组建局域网，能够实现统一化的管理，加快产品的研发进程，从而满足企业内部的交流和互动；利用局域网实现共享上网，在节省网费的同时也提高了资源利用率。

### 1、设置外部条件

（1）用路由器将两台电脑连接起来，并保证连接后两台电脑都可以上网。

（2）打开“网上邻居”，找到“本地连接”选项，把“TCP/IP的属性”设置为“自动获得IP地址” 。

（3）检查guest账户是否开启

默认情况下，Windows XP是不开启guest账户的。要创建局域网使其他人能浏览你的计算机，就需要启用guest账户。但是，为了安全起见，你最好为guest设置密码或相应的权限。当然，也可以为每一台机器设置一个用户名和密码以便计算机之间的互相访问。右键我的“电脑”—“管理”—“本地用户和组”—“供来宾访问计算机或访问域的内……”，双击打开属性后将帐号已停用前的对勾去掉。

（4）检查是否拒绝Guest用户从网络访问本机 点击“开始→运行”，在“运行”对话框中输入“GPEDIT.MSC”，打开组策略编辑器，选择“计算机配置→Windows设置→安全设置→本地策略→用户权利指派”，双击“拒绝从网络访问这台计算机”策略，删除里面的“GUEST”账号。

（5）改网络访问模式

①打开组策略编辑器，依次选择“计算机配置→Windows设置→安全设置→本地策略→安全选项”，双击“网络访问：本地账号的共享和安全模式”策略，将默认设置“仅来宾—本地用户以来宾身份验证”，更改为“经典：本地用户以自己的身份验证”;

②找到“使用空白密码的本地账户只允许进行控制台登录”项，停用就可以。

### 2、设置局域网

打开网上邻居，选择设置家庭或小型办公室网络，按提示进行下一步即可，选中“这台计算机直接连接到internet。我的网络……”点下一步，在计算机描述栏内分别输入你们各自的名称，点下一步，再点下一步，选中启用文件和打印机共享，点下一步，再点下一步，选中完成该向导。

# **软件实习——单纯形法**

## （一）问题重述

某糖果厂用原料A、B、C加工成三种不同牌号的糖果甲、乙、丙。已知各种牌号糖果中A、B、C含量，原料成本，各种原料的每月限制用量，三种牌号糖果的单位加工费及售价如表1所示。问该厂每月应生产这三种牌号糖果各多少千克，使该厂获利最大？试建立这个问题的线性规划的数学模型。

**表1 三种牌号糖果的单位加工费及售价**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 原料 | 甲 | 乙 | 丙 | 原料成本/（元/kg） | 每月限制用量/kg |
| A  B  C | ≥60%  ≤20% | ≥15%  ≤60% | ≤50% | 2.00  1.50  1.00 | 2000  2500  1200 |
| 加工费/（元/kg）  售价/（元/kg） | 0.50  3.40 | 0.40  2.85 | 0.30  2.25 |  |  |

## （二）了解MATLAB语言

MATLAB的基本含义是矩阵实验室，它是由美国MathWorks公司研制开发的一套高性能的集数值计算、信息处理、图形显示等于一体的可视化数学工具软件。它是建立在向量、数组和矩阵基础之上的，除了基本的数值计算、数据处理、图形显示等功能之外，还包括功能强大的多个“工具箱”，如优化工具箱（optimization toolbox）、统计工具箱、样条函数工具箱和数据拟合工具箱等都是优化计算的有力工具。在这里仅介绍用MATLAB6.5优化工具箱求解线性规划问题。



s.t.

其中，C是目标函数的系数行向量（常数），X是n维列向量（决策变量），A和A1是常数矩阵，b和b1是常数向量，lb和ub是n维列向量分别表示决策变量X的下界与上界。

在MATLAB优化工具箱中，求解（1）的程序如下：[x，fval，exitflag，output，lamda]=linprog(c，A，b，Aeq，beq，lb，ub，x0，options)

说明：（1）A是不等式约束的系数矩阵，b是相应的常数列向量，若没有不等式约束，则均用[]代替；Aeq是等式约束的系数矩阵，beq是相应的常数列向量，若没有等式约束，则均用[]

代替；Lb和ub分别表示决策变量X的下界和上界；输出X是最优解，fval是最优值；输出exitflag描述了程序的运行情况，若其值大于零，表示程序收敛到最优解；若其值等于零，表示问题无可行解，或程序运行失败；输出output表示程序运行的某些信息，如迭代次数（iterations）、所用算法（algorithm）、共轭梯度（cgiterations）等。Lamda表示解处的拉格朗日乘子，其中lower，upper，ineqlin，eqlin分别对应于下界、上界、不等式约束与等式约束。

## （三）建立线性规划模型

设每月生产甲糖果x kg，乙糖果y kg，丙糖果z kg,设，，分别为甲糖果中A，B，C三种原料的质量，，，分别为乙糖果中A，B，C三种原料的质量，，，分别为丙糖果中A，B，C三种原料的质量。

用表示使用A、B、C三种原料的质量之和为甲糖果的质量总和。

由，化简得，表示甲糖果中A原料含量要求大于或等于甲糖果总重量的60%。由，化简得，表示甲糖果中C原料含量要求小于或等于甲糖果总重量的20%。

用表示使用A、B、C三种原料的质量之和为乙糖果的质量总和。

由，化简得，表示乙糖果中A原料含量要求大于或等于乙糖果总重量的15%。由，化简得，表示乙糖果中C原料含量要求小于或等于乙糖果总重量的60%。

用表示使用A、B、C三种原料的质量之和为丙糖果的质量总和。由，化简得，表示丙糖果中C原料含量要求小于或等于丙糖果总重量的50%。

由于原材料的限制，A原料的限制用量为2000，故；B原料的限制用量为2500，故；C原料的限制用量为1200，故。

利润为产品售价减加工再减去原材料的价格，则



综上所述，该问题的线性规划模型为





## （四）单纯形法

用单纯形法来求解该问题，具体计算步骤如下：

1. 根据数学模型确定初始可行基和初始基可行解，建立初始单纯形表；
2. 计算各非基变量的检验数是

，

若，，则已得到最优解，可终止计算。否则转入下一步。

1. 在，中，若有某个对应的系数列向量，则此问题属于无界，终止计算。否则，转入下一步。
2. 根据，确定为换入变量，按规则计算



可确定为换出变量，转入下一步。

1. 以为主元素进行迭代，把所对应的列向量

变换为

将列中的换为，得到新的单纯形表。重复，直到终止。

## （五）编程求解线性规划模型

将以上模型用MATLAB工具箱linprog命令进行求解可得：

Optimization terminated.

x =

1.0e+03 \*

1.5267

0.7924

0.2253

0.4733

1.7076

0.9747

0.0000

0.0000

0.0000

fval =-6.1600e+03

根据以上结果，经过分析可知：甲糖果每月生产使用A原料1526.7kg，B原料792.4kg，C原料255.3kg；乙糖果每月生产使用A原料473.3kg，B原料1707.6kg，C原料974.7kg；丙糖果每月生产0kg。当每月生产乙3161.9kg，每月生产丙0kg，这样就能使利润达到最大，且最大利润为6160.0元。

## （六）模型检验

利用LINGO对于结果进行检验，可得：

Global optimal solution found.

Objective value: 6160.000

Infeasibilities: 0.000000

Total solver iterations: 5

Variable Value Reduced Cost

X11 1526.667 0.000000

X12 1017.778 0.000000

X13 0.000000 0.000000

X21 473.3333 0.000000

X22 1482.222 0.000000

X23 1200.000 0.000000

X31 0.000000 1.350000

X32 0.000000 0.3500000

X33 0.000000 0.3500000

Row Slack or Surplus Dual Price

1 6160.000 1.000000

2 0.000000 1.000000

3 508.8889 0.000000

4 0.000000 1.000000

5 693.3333 0.000000

6 0.000000 0.000000

7 0.000000 1.300000

8 0.000000 0.8000000

9 0.000000 1.300000

# **六、软件实习——牛顿切线法解非线性方程（组）**

## （一）问题重述

用牛顿切线法求方程在的近似根，要求精度.

## （二）C++语言实现

用C++语言编写代码解决上述问题，代码如下：

#include<iostream>

#include<iomanip>

#include<cmath>

using namespace std;

double fa(double x0,int n){

double x,f,f1;

do

{ n=n+1;

x=x0;

f=2\*x\*x\*x-3\*x\*x+1;

f1=6\*x\*x-6\*x;

x0=x-f/f1;

}while(fabs(x-x0)>=1e-3);

cout<<"迭代次数:"<<n<<endl;

return (x0);

}

int main(){

double x0=0.9;

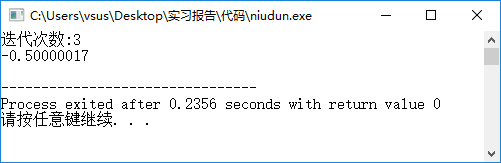
cout<<setprecision(8)<<fa(x0,0)<<endl;

return 0;

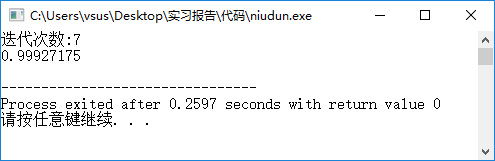
}

## （三）运行结果

在时，结果如下：



在时，结果如下：



# **七、实习总结及体会**

　 此次毕业实习，我领悟了 “理论与实践的结合才是硬道理”，掌握了运用所学知识解决处理实际问题的方法和技巧，学会了与团队相处沟通的有效方法途径，积累了处理有关人际关系问题的经验方法，同时我体验到了社会工作的艰苦性。实习中也暴露出自己的很多缺点和不足，我想这对我以后的工作和发展都是有较大限制的地方，此次实习督促着我尽快改正自己的不足。

人们常说，大学是个象牙塔。确实，学校与职场、学习与工作、学生与员工之间存在着巨大的差异。从校园走向社会，在这个转换的过程中，人的观点、行为方式、心理等方面都要做适当的调整。所以，不要老抱怨公司不愿招聘应届毕业生，有时候也得找找自己身上的问题。而这次实习提供了这样一个机会，让我有了实习的经验，以后毕业工作时就可以更快、更好地融入新的环境，完成学生向职场人士的转变。

在实习的那段时间，也让我体会到从工作中再拾起书本的困难性。每天较早就要上机房工作，晚上按时下机回宿舍，深感疲惫，很难再有精力静下心来看书。这让我更加珍惜在学校静心学习的时光。

实习工作已经划上了句号，但留在心中的回忆与感受却是久久难以忘怀的。在这三个星期里，我紧张过，努力过，开心过，醒悟过，自信过。这些从未有过的经历让我进步，成长了许多，学到了一些在书本中未曾学过的东西。接下来需要做的就是调整心态，踏实勤奋地进入到自己的下一个角色，做好自己的阶段规划，树立远大的理想，并为之努力奋斗。

附件

### MATLAB：

f=[-0.9 -1.4 -1.9 -0.45 -0.95 -1.45 0.05 -0.45 -0.95];

A=[-0.4 0.6 0.6 0 0 0 0 0 0;-0.2 -0.2 0.8 0 0 0 0 0 0;0 0 0 -0.85 0.15 0.15 0 0 0;0 0 0 -0.6 -0.6 0.4 0 0 0;0 0 0 0 0 0 -0.5 -0.5 0.5;1 0 0 1 0 0 1 0 0;0 1 0 0 1 0 0 1 0;0 0 1 0 0 1 0 0 1];

B=[0 0 0 0 0 2000 2500 1200];

lb=[0;0;0;0;0;0;0;0;0];

[x fval]=linprog(f,A,B,[],[],lb,[])

### Lingo：

max=0.9\*x1+1.4\*x2+1.9\*x3+0.45\*x4+0.95\*x5+1.45\*x6-0.05\*x7+0.45\*x8+0.95\*x9;

-0.4\*x1+0.6\*x2+0.6\*x3<=0;

-0.2\*x1-0.2\*x2+0.8\*x3<=0;

-0.85\*x4+0.15\*x5+0.15\*x6<=0;

-0.6\*x4-0.6\*x5+0.4\*x6<=0;

-0.5\*x7-0.5\*x8+0.5\*x9<=0;

x1+x4+x7<=2000;

X2+x5+x8<=2500;

x3+x6+x9<=1200;

end

### C++：

#include<iostream>

#include<iomanip>

#include<cmath>

using namespace std;

double fa(double x0,int n){

double x,f,f1;

do

{ n=n+1;

x=x0;

f=2\*x\*x\*x-3\*x\*x+1;

f1=6\*x\*x-6\*x;

x0=x-f/f1;

}while(fabs(x-x0)>=1e-3);

cout<<"迭代次数:"<<n<<endl;

return (x0);

}

int main(){

double x0=0.9;

cout<<setprecision(8)<<fa(x0,0)<<endl;

return 0;

}