# 目录

说明：

一、使用建议：

1.建议看目录时打开“导航窗格”来查找。

2.建议在掌握一定基础知识之后再看，可能在期中之后开始看比较合适。

3.建议读者自己整理属于自己的笔记，印象会更加深刻。

二、重要性说明：

1. 重要内容的标题处都带有“**！**”。
2. 重要内容均被涂成黄色。
3. 考试真题均被涂成天蓝色。

## 语法补充说明

### 0.1强制类型转换运算符

### 0.2自增自减！

### 0.3字符数组的初始化！

### 0.4函数定义的位置与函数声明的有无关系

### 0.5地址变量（指针变量）。强烈推荐其中的：各类指针的说明！！！

## 数学问题

### 1.1判断闰年！

### 1.2素数相关！

### 1.3求最大公约数和最小公倍数！

### 1.4分段函数-阶梯收费或阶梯奖金

### 1.5阶乘求和

### 1.6近似值-无限项求和

### 1.7数列问题-Fibonacci数列

### 1.8单位转换-给定日期是该年的第几天！

## 2.数字处理技巧

（注：以下内容都在同一个文件里面）

### 2.1求各位数字！

### 2.2判断回文数

### 2.3判断完全平方数

### 2.4求所有因子

## 3.顺序的处理技巧

### 3.1交换两个变量的值

### 3.2排序方法！

### 3.3反序存放数组

### 3.4在已排序的数组中插入数字

### 3.5姓名与号码的同步排序与查找

## 4.矩阵

### 4.1矩阵的常见处理

（注：以下内容都在同一个文件里面）

4.1.1行与列的运算

4.1.2矩阵的转置

### 4.2矩阵乘法！

## 5.输出图形

### 5.1输出平行四边形

### 5.2输出菱形

### 5.3输出金字塔形！

## 6.字符数组的常见问题与技巧

### 6.1字符串处理技巧！

### 6.2字符串处理技巧的应用！

#### 6.2.1输出字符串中最长的单词！！

#### 6.2.2替换字符串！

#### 6.2.3找指定字符的最长子字符串！

### 6.3字符数组中的统计问题

## 7. 用户自己定义的数据类型

### 7.1结构体中的数组输入

### 7.2结构体的应用-统计得票数

### 7.3枚举类型

## 8.日期的处理

### 8.1 n天后的日期

### 8.2日期之差

## 9.编程作业

（内含38个文件夹以及1个word文档。

其中，word文档中的是编程作业的题目与参考答案，

文件夹内的是我自己编写的程序，仅供参考）

## 10.链表

### 10.1静态链表

### 10.2动态内存分配函数应用

### 10.3动态链表

## 11.进制转换！

### 11.1将十进制的数转换为其他进制

### 11.2十六进制转换为十进制

## 12.其他问题与方法

### 12.1判断比赛对手

### 12.2完数

### 12.3牛顿切线法求根

### 12.4找鞍点

### 12.5折半法查找

## C语言理论题！