

# 程序设计思想方法与实践

考试辅导

# 考试题型

- 1: 简答题  $4 \times 8 = 32$  分
- 2: 编程 5 题 = 68 分
- 课程设计和平时点名 \* 30% + 最后成绩 \* 70% = 最后成绩

# 复习提纲

- 1: 标识符
- 2: 数据类型
- 3: 表达式（算符优先级）
- 4: `ASCII` 编码以及字符串
- 5: 条件和循环语句
- 6: 逻辑表达式以及短路运算
- 7: 数组初始化以及访问
- 8: 结构体
- 9: 指针
- 10: 变量定义
- 11: 函数定义及调用
- 12: 面向对象

	<b>a</b>	1900H	1904H	1908H	190CH
1900H	a[0]	a[0][0]	a[0][1]	a[0][2]	a[0][3]
1910H	a[1]	a[1][0]	a[1][1]	a[1][2]	a[1][3]
1920H	a[2]	a[2][0]	a[2][1]	a[2][2]	a[2][3]

**int a[3][4]={1,3,5,7,9,11,13,15,17,19,21,23};**

设数组的首地址为1900H， 则：

a为 1900H

\*a为 1900H

a+2为 1920H

\*a+2为 1908H

\*(a+1)+2为 1918H

\*\*a为 1

\*(a+9)为 19

(a+1)[1]为 1920H

- 指出下面代码的输出，并解释为什么。
- `main()`
- `{`
- `int a[5]={1,2,3,4,5};`
- `int *ptr=(int *)(&a+1);`
- `printf("%d,%d",*(a+1),*(ptr-1));`
- `}`

- `#include<stdio.h>`
- `void main() {`
- `int number = 25;`
- `while(number>0)`
- `{`
- `printf("%d\t",--number%4);`
- `number/=5;`
- `}`
- `}`

- 请简述 `int (*s[10])(int)` 表示的是什么
- 全局变量和局部变量的区别

- 如果一个数恰好为其所有因子之和，称其为完数（例如 $6 = 1 + 2 + 3$ ），写一个程序，打印100~500间的所有完数



- 结构体指针链表及各种操作！