

C 语言（含数据结构）复试大纲

- (1) C语言的特点以及C语言程序的组成；
数据类型，包括整型、实型、字符型等常量与变量以及变量的赋值；
各种类型数据之间的混合运算；
各类运算符的运算规则和优先级；
算术表达式、关系表达式和逻辑表达式，逗号运算符和逗号表达式，表达式sizeof的含义；
 - (2) 掌握字符数据输入输出函数；
格式输入输出函数的用法；
熟练掌握关系、逻辑表达式的用法；
 - (3) 熟练掌握选择型程序设计语句的用法；
熟练掌握三种循环语句的运用；
掌握break和continue语句的运用；
能完成简单程序的设计；
 - (4) 掌握函数的定义、函数的参数及返回值、函数的调用；
 - (5) 局部变量和全局变量的概念；
 - (6) 宏的定义与应用
 - (7) 掌握一维数组和二维数组的定义、赋值和输入输出的方法；
掌握指针变量的定义与引用；
掌握结构体类型的概念和定义方法以及结构体变量的定义和引用；
 - (8) 掌握文件及缓冲文件系统、文件指针的概念；
学会使用文件打开、关闭、读、写等文件操作函数
2. 数据结构
- (1) 线性关系、线性表的定义，线性表的基本操作；
线性表的顺序存储结构与链式存储结构(包括单链表、循环链表和双向链表)的构造原理；
 - (2) 堆栈与队列的基本概念、基本操作；
在不同存储结构的基础上对堆栈与队列实施插入与删除等基本操作；
 - (3) 树与二叉树的基本概念，包括树形结构的基本特征、名词术语以及基本操作；
二叉树的基本性质、二叉树的二叉链表存储结构、二叉树前序、中序、后序和按层次遍历方法以及利用遍历操作解决一些关于二叉树的其它操作；
二叉排序树的基本概念、建立和查找，在二叉排序树中查找结点的平均查找长度ASL；
 - (4) 图的基本概念，包括定义、分类、名词术语；
最小生成树及其特点、最短路径及其特点，并且了解它们的求解过程；
 - (5) 数据文件的基本概念、基本术语，数据文件的基本操作；
顺序文件的顺序查找，排序连续顺序文件的折半查找及查找过程对应的“判定树”的构造；

注：考试时间 40 分钟