

天津科技大学 2012 年硕士研究生入学考试 自命题科目复习提纲

827 计算机程序设计

C 语言概述：C 语言程序的开发过程；基本数据类型和运算符：关键字、标识符和保留标识符，基本数据类型，运算符和表达式；简单程序和选择语句：结构化程序设计概述，scanf() 函数和字符输入、输出函数调用，表达式语句，复合语句，副作用和顺序点，关系运算符，逻辑运算符，条件运算符，if 条件语句，结构化流程图，switch 语句；循环语句和转移语句：循环的概念，for 循环，while 循环，do-while 循环，break 语句，continue 语句，多重循环；数组：一维数组，二维数组，数组的查找与排序操作，字符数组和字符串；函数：函数的概念，函数的定义，函数的调用，函数的返回值，函数参数及函数间的数据传递，函数的嵌套与递归调用，变量的存储类型及其作用域，内部函数和外部函数；指针：指针的基本概念，指针变量的定义和初始化，指针运算符，指针变量的运算，指针变量作为函数参数，指针和数组的关系，指向字符串的指针变量，指向多维数组的指针变量，指针数组和指向指针的指针，指向函数的指针，指针型函数；预处理程序：预处理指令#include，预处理指令#define:符号常量，预处理指令#define:宏，条件编译；结构与联合：结构定义和结构变量的引用，结构数组，指向结构的指针，结构与函数，引用自身的结构，字段结构，位运算，联合，枚举，类型定义；文件：文件类型指针，文件的打开与关闭，文件的读写，文件的定位，文件的错误检测。

《C 语言程序设计》 谭浩强 清华大学出版社 均可