数据

数据类型

基本数据类型——表示范围、参与运算类型

整型：int

实型：

字符型：char

其他：void,\*,[]

导出数据类型

struct

enum

union

存储类型

auto

extern

register

static

作用域

局部变量

全局变量

生存期

常量与变量

常量

文字常量、符号常量

根据数据类型分类

整型变量

实型变量

字符常量

字符串常量

变量

地址与值

算法/控制结构

表达式：运算符（优先级、结合性）

算术运算符

条件运算符

逻辑运算符：短路规则

位运算符

赋值运算符

关系运算符

\*[]().->&

控制语句

顺序结构

分支结构

if...else

switch...case

循环结构

for

while

do...while

break;continue

函数

库函数

stdio.h

math.h

stdlib.h

string.h

ctype.h

malloc.h

自定义函数

函数声明、函数定义

返回值

参数传递：值传递——数组、结构体、指针作为函数参数

递归：递推公式（边界条件、递推公式）

常用的编程算法

单层循环解决的问题：多组数据的输入输出：判断数的性质（素数、回文数、回文串、去除首尾空白符）

嵌套循环：输出图形：解方程组：

数组：

一维数组：增加、删除、查找、排序

二维数组：矩阵运算

字符串：