int 是整型的意思，表示main函数调用返回一个整型值

printf表示打印函数

printf中的打印内容要用双引号

使用内置函数时，要用#include <stdio.h>

%d打印整型

%c打印字符

%f打印浮点型

%p以地址的形式打印

%x打印16进制

计算机中的单位

bit比特位

byte字节

KB

MB

GB

TB

计算机是硬件—通电运行

正电 1 负电 0

一个字节=8个比特位

变量、常量

定义变量的方法

Short age=20；

变量的分类

局部变量、全局变量

变量的生命周期：

局部变量：进作用域开始，出作用域结束

全局变量：整个程序的生命周期

scanf是c语言提供的，scanf\_s是VS编译器提供的

使用scanf strcpy strlen strcat 时是不安全的，要在源文件的第一行加上#define \_CRT\_SECURE\_NO\_WARNINGS来解决

常量

1.字面常量，3 5 3.14 5.23

2.const修饰常量 const-常属性

3.#define标识的常量

4.枚举常量 枚举：一一列举 比如性别：男、女

三原色：红、黄、蓝

字符串

转义字符：

字符串类型：双引号引起的东西

字符串的结束标志是\0，隐藏在字符串末尾

0--\0

数据在计算机上存储的时候存储的是二进制

a—97

A—65

ASCII编码，将每个字母对应一个数值

strlen()计算字符串的长度

转义字符：转变原来的意思

转义字符也表示一个字符

\n换行

\t水平制表符

[\\ 用来表示一个 \](file:///\\用来表示一个\)

\’用来表示‘

\ddd表示1-3个八进制数字 \32表示32作为八进制代表的那个十进制数字作为ASCII码值对应的字符

\xdd dd表示两个十六进制的数字 \x41 \41表示41作为十六进制代表的那个十进制数字作为ASCII码值对应的字符

注释// /\* \*/ 第二种不能嵌套

要回写注释，便于以后查看

选择语句

循环语句

函数：先定义函数，再使用

数组：一组相同类型的数据集合

数组的下标从0开始

操作符

+ - \* / %取余

&按位与 1 0 为0

|按位或 1 0 为1

^按位异或 1 0 为1，相同为0，不同为1

=

= 赋值 ==判断相等

符合赋值符 += -= \*= /= %= >>=

单目操作符 ！- + &取地址操作符

双目操作符

三目操作符

作业：

1.局部变量的作用域：局部变量所在的局部范围

2.局部变量和全局变量名字相同时，以局部变量优先

3.字符串的结束标志是\0

4.EOF文件结束标志

5.define不是关键字，是一种指令

关系操作符：!=测试不相等 ==测试相等

逻辑操作符：&&并且

常见关键字：

变量名不能和关键字冲突

关键字不能字节创建

auto break case char extern float goto if int long

register寄存器 struct switch union

计算机存储数据：

寄存器

高速缓存

内存

硬盘

访问速度依次减小，空间依次增大

CPU中央处理器

指针：

计算机如何产生地址：

32位

32根地址线/数据线

有正电和负电

指针的大小：

32位 8个字节

64位 16个字节

结构体：

自己创造出来的一种类型