

第二章 数据类型及基本运算

第 1 题：03e2 是合法的浮点数吗？

答案：是的，0 表示 8 进制，03 就是八进制的 3，当然也等于十进制的 3，只要是 e 前面有数字，e 后面有整数，那么表达式就是正确的。

第 2 题：以下选项中不属于 C 语言的类型的是 (D)

- A) signed short int B) unsigned long int
C) unsigned int D) long short

第 3 题：以下选项中属于 C 语言的数据类型是 (C)

- A) 复数型 B) 逻辑型 C) 双精度型 D) 集合型

第 4 题：以下关于 long、int 和 short 类型数据占用内存大小的叙述中正确的是 (D)

- A) 均占 4 个字节 B) 根据数据的大小来决定所占内存的字节数
C) 由用户自己定义 D) 由 C 语言编译系统决定

第 5 题：以下不正确的 C 语言标识符是 (A)

- A) int B) a_1_2 C) ab1exe D) _x

第 6 题：以下是正确的 C 语言标识符是 (B)

- A) #define B) _123 C) %d D) \n

第 7 题：C 语言程序从 main() 函数开始执行，所以这个函数要写在 (D)

- A) 程序文件的开始 B) 程序文件的最后
C) 它所调用的函数的前面 D) 程序文件的任何位置

第 8 题：下列关于 C 语言的叙述错误的是 (A)

- A) 大写字母和小写字母的意义相同
B) 不同类型的变量可以在一个表达式中
C) 在赋值表达式中等号(=)左边的变量和右边的值可以是不同类型
D) 同一个运算符在不同的场合可以有不同的含义

第 9 题：在 C 语言中，错误的 int 类型的常数是 (A)

- A) 32768 B) 0 C) 037 D) 0xAF

第 10 题：已知：char a；int b；float c；double d；

执行语句" $c=a+b+c+d$;"后, 变量 c 的数据类型是(C)

A) int B) char C) float D) double

第二章 部分课后题解析 (P26)

2.1 中的错误为: B: 01a 其中 0 表示 8 进制, 那么 a 不合要求

C: 0668 其中 0 表示 8 进制, 那么 8 不合要求

D: 0X 0X 为 16 进制, 后面需要有内容

2.2 中的错误为: A: $5e-4.9$ 其中 e 后面只能跟整数

C: 123e 后面必须有数, $1.2e-.4$ 其中 e 后面必须为整数。

2.3 (1) x 的值为 15 , 逗号表达式的值为 20.

2.4 (2) $e(-4)=\exp(-4)$, $\log ab=\log_{10}(a)/\log_{10}(b)$

2.6(1) $1/2=0$, $5/(\text{float})2=2.5$

2.7 (5) 6 空空空空空空空 6.000000 空空空空空空空 12

(6) 580,90,590, 其中过程需要用到二进制转化来进行运算。